	MANTENIMIENTO & CERTIFICACION ANUAL DE EXTINTORES PARA ESTACIONES Y PUESTOS PORTERIA DE GTB	IC 5000004606
---	--	--------------------------

GAS TRANSBOLIVIANO S.A.

TERMINOS DE REFERENCIA

MANTENIMIENTO, CERTIFICACION DE EXTINTORES ESTACIONES Y PUESTOS DE PORTERIA GTB

1. ANTECEDENTES

Gas TransBoliviano S.A. operadora del gasoducto Bolivia - Brasil, cuenta con dos estaciones de Medición de gas natural Río Grande y Mutún, cuatro estaciones de compresión Izozog, Chiquitos, Roboré, Yacuses y cinco puestos de portería.

En cumplimiento a la ley 16998 y normas nacionales de seguridad NB 58002 o NFPA 10, Gas TransBoliviano S.A. todos los años realiza una inspección, mantenimiento anual de los extintores portátiles y rodantes en todas las estaciones nombradas.

2. OBJETIVOS

- Cumplir con la legislación vigente y brindar herramientas de contingencias en buenas condiciones de seguridad y operación óptimas de los equipos contra conato de incendio en estaciones de GTB.
- Brindar condiciones de seguridad óptimas de los equipos contra incendio en estaciones y puestos de portería de GTB.


3. NORMAS APLICABLES

Versiones vigentes de normas de estándares, códigos y prácticas recomendadas en la industria como:

NB 58002: Norma Boliviana

NB 58006: Norma Boliviana

NFPA 10 : National Fire Protection Association

	<p align="center">MANTENIMIENTO & CERTIFICACION ANUAL DE EXTINTORES PARA ESTACIONES Y PUESTOS PORTERIA DE GTB</p>	<p align="center">IC 5000004606</p>
---	--	--

4. RECOPIACION DE INFORMACION

El presente servicio requiere el traslado y estadía a estaciones ya que en las mismas se realizará el mantenimiento anual correspondiente.

5. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DE SERVICIOS

5.1. Realizar la inspección, limpieza, mantenimiento y certificación de extintores de las estaciones de GTB y prueba hidrostática a los botellones de extintores que lo requieran, de acuerdo a norma NB 58002 y/o NFPA 10. De acuerdo a las cantidades de extintores descrita por estación (seis) de los listados adjuntos por sitio de trabajo. (ver tabla 1 al 6) y de puestos de portería (ver tabla del 7 al 11)

5.2. Aplicar la ley de bombero 449 y el D.S. 2995 SIPPCI

5.3. El transporte del personal a los sitios de trabajo, hospedajes y alimentación, serán cubierto por el contratista, para ello deben considerar establecer contacto con el catering que provee alimentación en las estaciones u otra alternativa que fuera de mejores condiciones a la contratista.

La medida de bioseguridad contra el covid19 se resume a presentar 3 dosis aplicadas de vacuna contra el covid19 por trabajador.

Días estimados del trabajo (3 días por Estación) total de 18 día y 4 días para los diferentes puestos de portería.

Tiempo total del servicio desde la OS firmada por la empresa ganadora hasta la entrega de la documentación en físico y en electrónico debe ser de 45 días calendarios


6. DE LAS INSTALACIONES

El presente pliego tiene como alcance el servicio de mantenimiento a extintores portátiles de las siguientes estaciones:

Estación Medición Río Grande, 28 extintores (ver anexo 01 Río Grande)

Estación de Compresión Izozog, 46 extintores (ver anexo 02 Izozog)

Estación de Compresión Chiquitos, 53 extintores (ver anexo 03 Chiquitos)

	MANTENIMIENTO & CERTIFICACION ANUAL DE EXTINTORES PARA ESTACIONES Y PUESTOS PORTERIA DE GTB	IC 5000004606
---	--	--------------------------

Estación de Compresión Roboré, 54 extintores (ver anexo 04 Roboré)


Estación de Compresión Yacuses, 47 extintores (ver anexo 05 Yacuses)

Estación de Medición Mutún, 32 extintores (ver anexo 06 Mutún)


Cinco puestos de portería (kp 67, 102, 226, 328, 463), 10 extintores, ver anexos del 07 hasta el 11).

7. ASPECTOS TÉCNICOS PARA EL ESTUDIO

- ✓ El mantenimiento de extintores debe contemplar las siguientes normas:
 - Norma NFPA 10/2013
 - IBNORCA NB 58006/2007
- ✓ Los oferentes deberán presentar y cumplir con un cronograma de ejecución del trabajo que no supere los 45 días calendarios desde que reciben la orden de servicios hasta la entrega en físico y electrónico de los informes y certificados.
- ✓ La empresa debe evidenciar que tiene mínimo 2 años de experiencia en mantenimiento e inspección de extintores con documentación como Ordenes de Servicios, Contratos u otro documento similar.
- ✓ Las sesiones de trabajo deberán ser realizadas en campo (estaciones y puestos de porterías GTB).
- ✓ La oferente deberá demostrar el haber ejecutado el mantenimiento anual de extintores de por lo menos cuatro empresas del sector petrolero.
- ✓ El encargado de la empresa adjudicataria responsable del mantenimiento anual de extintores deberá demostrar que es un Inspector certificado y vigente en NB o NFPA, además de presentar Currículo Vitae.
- ✓ La oferente asumirá los costos de transportes y alimentación de las personas que realicen trabajos de mantenimiento y certificación de extintores en estaciones y puestos de portería de GTB.
- ✓ GTB proporcionara el listado de extintores por estación con sus respectivas características y pesos (Anexo 1 al 11).
- ✓ La oferente deberá emitir informes independientes por estación y una sola para los puestos de portería, estos informes deben estar firmados por el fiscal de GTB y el especialista de operaciones del sitio de trabajo donde se realizó el servicio dando así su conformidad.

	<p align="center">MANTENIMIENTO & CERTIFICACION ANUAL DE EXTINTORES PARA ESTACIONES Y PUESTOS PORTERIA DE GTB</p>	<p align="center">IC 5000004606</p>
---	--	--

- ✓ La oferente deberá contar con una balanza con un máximo de capacidad de 300 kg para pesaje de extintores, dicha balanza deberá contar con certificación vigente de su calibración.
- ✓ La oferente deberá utilizar polvos químicos certificados para la ejecución del mantenimiento.
- ✓ La oferente no deberá mezclar polvos químicos de distintos fabricantes o tipos cuando verifique que existe necesidad de completar la capacidad de un extintor.
- ✓ De acuerdo a la revisión y necesidad la oferente deberá reemplazar los manómetros indicadores en los extintores, los manómetros nuevos reemplazados deberán contar con la certificación del fabricante.
- ✓ La oferente deberá verificar el buen estado de mangueras, soportes y boquillas de cada uno de los extintores, de acuerdo a esta verificación, deberá reemplazar cualquiera de los elementos nombrados.
- ✓ La oferente deberá proporcionar y colocar precintos o sellos de seguridad en cada extintor como evidencia final de ejecución de las tareas.
- ✓ En el caso de extintores sobre ruedas el oferente deberá verificar el estado de ruedas, llantas, mangueras y boquillas.
- ✓ Los extintores que sean mantenidos, deberán tener etiquetas que indiquen y validen su estado de mantenimiento tanto anual como mensual.
- ✓ Se deberá realizar la actualización de los extintores por estación en base a informes con fotografías y el GFS.028 "Inspección de extintores".
- ✓ En caso de que sea necesario el trasladar algunos extintores de las estaciones para realizar pruebas hidrostáticas, la oferente deberá proporcionar extintores de reemplazo con características adecuadas para protección al área a ser cubierta con los respectivos documentos de respaldo (Prueba Hidrostática y mantenimiento mensual vigente), el tiempo máximo para devolución de extintores retirados deberá ser de 10 días calendario.
- ✓ La oferente deberá proporcionar documentos de pruebas hidrostáticas realizadas en las estaciones a las cuales afecte este punto, este documento es individual para cada extintor, se debe aclarar que solo se realizarán las pruebas hidrostáticas a aquellos extintores que muestren evidencias de corrosión, abolladuras, deficiencias mecánicas, deben ser probados hidrostáticamente sin exceder los siguientes intervalos:

	MANTENIMIENTO & CERTIFICACION ANUAL DE EXTINTORES PARA ESTACIONES Y PUESTOS PORTERIA DE GTB	IC 5000004606
---	--	--------------------------

Tipo de Extintor	Tiempo
Unidades de químicos secos (incluyendo mangueras)	12 años
Unidades de dióxido de carbono (incluyendo mangueras)	5 años
Unidades de AFFF	5 años
Cilindros de nitrógeno (de unidades con ruedas-carromato)	5 años
Unidades de agentes halogenados	12 años
Unidades de agentes FE-36	12 años
Unidades de Inoxidable extintor tipo agua y/o tipo k (incluyendo mangueras)	12 años

8. PLANES A PRESENTAR POR PARTE DEL CONTRATISTA


1.1. PLAN DE SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

Debe presentar toda la documentación que hace su empresa desde el punto de vista SSMS

1.2. PLAN DE CALIDAD

Para el mantenimiento anual de extintores el documento final entregable deberá contener mínimamente los siguientes puntos:

- ✓ **INTRODUCCION.**
- ✓ **OBJETIVOS Y ALCANCE.**
- ✓ **TERMINOLOGIA.**
- ✓ **CRONOGRAMA DE EJECUCION DE TRABAJOS.**
- ✓ **METODOLOGIA/NORMAS APLICADAS AL MANTENIMIENTO ANUAL DE EXTINTORES.**
- ✓ **PROCEDIMIENTOS**
 - **MANTENIMIENTO A EXTINTORES PRESURIZADOS.**
 - **MANTENIMIENTO A EXTINTORES CON BALIN.**
 - **MANTENIMIENTO A EXTINTORES RODANTES.**
 - **MANTENIMIENTO A EXTINTORES CON CO2.**
 - **PRUEBA HIDROSTATICA**
- ✓ **PRUEBAS HIDROSTATICAS EJECUTADAS.**

	MANTENIMIENTO & CERTIFICACION ANUAL DE EXTINTORES PARA ESTACIONES Y PUESTOS PORTERIA DE GTB	IC 5000004606
---	--	--------------------------

- ✓ **RECARGAS REALIZADAS.**
- ✓ **ACCESORIOS REEMPLAZADOS.**
- ✓ **PLANILLA GFS.028 “INSPECCIÓN DE EXTINTORES” ACTUALIZADA POR SITIO DE TRABAJO**
- ✓ **REPORTE FOTOGRAFICO**
- ✓ **RECOMENDACIONES.**
- ✓ **ANEXOS.**

Dicha información deberá ser entregada tanto en forma física como digital de cada estación.

1.3. PLAN DE EJECUCIÓN

La oferente deberá elaborar y presentar un plan de ejecución de los trabajos (cronograma), que describa claramente el cómo se ejecutarán los mismos en función del personal asignado, en el un plazo que no exceda los 45 días calendario a partir de la firma del contrato de adjudicación con entrega de informe final.

9. EVALUACION TECNICA

Se hará la evaluación técnica de acuerdo al ANEXO 12

10. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA ECONOMICA

Se hará la evaluación económica de acuerdo al ANEXO 13

Las oferentes deben presentar su cotización del servicio considerando los 28 ítems de materiales solicitados o requeridos en el anexo 13 y solo colocar su cotización como SERVICIO.

11. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El informe debe ser presentado en forma física y electrónica.

12. PAGO

El pago será en moneda nacional, bolivianos.