	TERMINOS DE REFERENCIA	
	TITULO: CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES 2024	Página 1 de 6


MATERIA.

Términos de referencia para la contratación de una empresa legalmente establecida en Bolivia, con casa matriz en Santa Cruz de la Sierra para que pueda realizar Inspección y Certificación de las líneas de vida y puntos de anclajes en las diferentes áreas industriales de las estaciones de compresión de GTB.

I.- Antecedentes Generales. -

La empresa GAS TRANSBOLIVIANO S.A. tiene a su cargo la operación del gasoducto Río Grande - Mutún, contando para ello con las Estaciones Río Grande, Izozog, Chiquitos, Roboré, Yacuses y Mutún.

En las diferentes áreas industriales de las estaciones de compresión de GTB (compresores de gas y generadores eléctricos) se tienen puentes grúas para izajes de carga de diferentes capacidades. Estos equipos de izajes deben ser inspeccionados y certificado para su operación de forma anual. En ese sentido es que GTB contrata personal especializado para desarrollar estas actividades de inspección de los puentes grúas que se encuentran localizado en altura. Como medida de seguridad de recuperación deben usar arnés, cabo de vida y otros elementos de seguridad y para ello los trabajadores utilizaran las líneas de vida y punto de anclajes existente en el lugar para que puedan asegurarse con sus arneses y evitar un incidente no deseado.

	TERMINOS DE REFERENCIA	
		Página 2 de 6
TITULO: CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES 2024		

II.- Justificación. -

Es imperioso que los equipos que forman partes de las líneas de vida y puntos de anclajes sean inspeccionados y certificado de forma anual por un ente especializado en el tema para garantizar la seguridad de los trabajadores que realizan actividades en altura dentro de las áreas industriales según ley 16998, ley general de higiene y seguridad ocupacional y bienestar y las buenas prácticas de seguridad.


III.- Objetivos. -

1. Objetivo General. -

- Realizar la inspección, evaluación y certificación de las líneas de vida y puntos de anclajes ubicadas en las diferentes áreas industriales de las estaciones de compresión de GTB (Izozog, Chiquitos, Robore, Yacuses)

2. Objetivos específicos. -

- Verificar el cumplimiento con los requisitos de las normas aplicables y documentos de referencia.
- Verificar la parte estructural, elementos de seguridad, capacidades, limitaciones y todos los sistemas que lo conforman
- Realizar sugerencias de mejoras para los hallazgos encontrados

	TERMINOS DE REFERENCIA	
	Página 3 de 6	
	TITULO: CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES 2024	

3.- ALCANCE DEL SERVICIO


El servicio consiste inspeccionar y certificar:

Cantidad	Elementos	Ubicación
2	Líneas de vida de 30 m	Yacuses
2	Líneas de vida de 10 m	
6	Líneas de vida de 50 m	Izozog, Chiquitos y Robore
6	Líneas de vida de 10 m	

- La empresa que se adjudique las inspecciones y certificaciones debe utilizar métodos y procedimientos de inspección que definen los requisitos que se establecen en normas o especificaciones, esquemas de inspección o contratos. Especificaciones técnicas de los cables, anclajes y otros equipos de acuerdo a normas **ASME B30.26 y ASME B30.9**

3.1. Sistemática de la realización de la inspección y certificación

- Inspección visual de los componentes de las líneas de vida y puntos de anclajes
 - Ensayos operativos de la funcionalidad de las líneas de vida y puntos de anclajes
- En cada uno de estos pasos podrían existir observaciones, las cuales la contratista debe dar alternativa de solución para luego ser corregida y aplicada por GTB en un periodo máximo de un mes, para luego, previa coordinación, se re-inspeccione y se levanten las observaciones para su certificación. En caso de no encontrarse ninguna observación se procederá a la emisión de certificado de inspección el cual tendrá una validez de un año
- Debe proporcionar un informe el cual será la lista de verificación y hallazgos con la cual se realizó la inspección.
- El certificado e informe se debe entregar en un periodo máximo de 30 días calendarios desde el inicio del servicio.


	TERMINOS DE REFERENCIA	
	TITULO: CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES 2024	Página 4 de 6

• **3.2. Equipos y Material para la realización de las inspecciones y certificaciones**

- La empresa contratista debe proveer lista de verificación necesaria, equipos y herramientas de medición para la inspección y pruebas de los equipos a ser inspeccionados (Dinamómetros, Distanciómetros, Flexómetros, Eslingas, Grilletes y otros)
- Todos los equipos de medición que utilice la contratista debe estar debidamente calibrados y con documentación vigente de respaldo en el año 2024.
- Todo el personal de la contratista debe tener EPP adecuado y completo tanto de prevención y recuperación de incidente.

4. PROVISION DE EQUIPOS Y SERVICIOS

- GTB entregará el área segura para desarrollar las actividades descrita de inspección y certificación de estas líneas de vida y puntos de anclajes.
- El Transportes de personal será responsabilidad de la contratista durante la ejecución de todas las actividades a desarrollar en las estaciones de GTB.
- Alimentación y hospedaje será responsabilidad de la contratista durante la ejecución de todas sus actividades en las estaciones de GTB donde permanecerán realizando sus actividades. Se le recomienda coordinar con la empresa de servicio de catering que presta servicios al Sistema de GTB.
- La medida de bioseguridad contra el covid19 se reduce a la presentación de carne de vacunación con tres dosis contra el covid19 aplicadas para los trabajadores contratistas

	TERMINOS DE REFERENCIA	
		Página 5 de 6
TITULO: CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES 2024		

5. PROPUESTA TECNICA A COTIZAR. -

La propuesta técnica de inspección y certificación de líneas de vida y puntos de anclajes se basa de acuerdo a lo descrito en el punto 3 y 6, además debe cumplir con los siguientes documentos:

- Un programa de inspección visual a todos los componentes de las líneas de vida y puntos de anclajes.
- Inspección total de 16 piezas
- Una duración de 2 horas por líneas de vida, puntos de anclajes y otros deseablemente
- Presentar cronograma de trabajo
- Presenta métodos y/o procedimientos de inspección y certificación de las líneas de vidas y puntos de anclajes
- Presentar una carpeta de inicio de actividades (GLO 041) donde se incluye requisitos legales, ISO 45001 y otros de buenas prácticas de SSMS.
- Mínimo 2 años de experiencia de la empresa en certificación de líneas de vidas y puntos de anclajes


6. REQUISITOS DEL PERSONAL CONTRATISTA. -

Los requisitos mínimos requeridos para esta actividad deben ser:

- Acreditación del personal en las Normas ASME B30.26 y ASME B30.9 o similar
- Deben presentar CV con más de 5 años de experiencia en inspección de línea, puntos de anclajes y otros similares el personal que realizará la certificación en campo.
- Dos técnicos como máximos para esta actividad.
- Cumplir el Manual Para Contratistas
- Cumplir Protocolo de Bioseguridad de GTB

7. ENTREGABLE.Y TIEMPO DE ENTREGA -

Debe presentar informes de las inspecciones y certificaciones de cada una de las líneas de vidas, puntos de anclajes y accesorios que se tiene identificado (16) tanto en copia dura como electrónica en un

	TERMINOS DE REFERENCIA	
	TITULO: CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJES 2024	Página 6 de 6

plazo máximo de 30 días calendarios contable inmediatamente recibido la Orden de Servicio (OS)

8. PAGO -

El pago se hará de acuerdo al reglamento administrativo de la empresa y la moneda será en bolivianos.