

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS
		Hoja: - 1 -
	TITULO: “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”	

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.

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.

	TERMINOS DE REFERENCIA		QS
	Hoja: - 2 -		
	TITULO: “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”		

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

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

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS
		Hoja: - 3 -
	TITULO: “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”	


- 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 72 horas desde la conclusión del servicio.
 - **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 2015.
 - 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 COMO GTB. -

- GTB entregará el área segura para desarrollar las actividades descrita de inspección y certificación de estas líneas de vida y puntos de anclajes.

	TERMINOS DE REFERENCIA		QS
			Hoja: - 4 -
	TITULO: “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”		

- El Transportes de dos técnicos por parte de la contratista será cubierto por GTB durante la ejecución de todas las actividades de este pliego
- Alimentación de dos técnicos por parte de la contratista será cubierto por cuenta de GTB durante la ejecución de todas las actividades de este pliego

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS
		Hoja: - 5 -
	TITULO: “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”	

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
- Cumplir con los requisitos de SSMS que figura en el Manual Para Contratista de GTB
- Presentar una carpeta de inicio de actividades (GLO 041) donde se incluye requisitos legales, OHSAS 18001 y otros de buenas prácticas de SSMS.


6. REQUISITOS DEL PERSONAL CONTRATISTA. -

Los requisitos mínimos requeridos para esta actividad deben ser:

- El personal contratista debe presentar la habilitación y calificación por parte de la **Dirección Técnica de Acreditación del Instituto Boliviano de Metrología** para la inspección de equipos de izajes
- Deben presentar CV con más de 5 años de experiencia demostrable en inspección de línea, puntos de anclajes y otros similares
- Dos técnicos como máximos para esta actividad.

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 plazo máximo de 45 días calendarios contable inmediatamente recibido la Orden de Proceder (OS)

	TERMINOS DE REFERENCIA	QS
		Hoja: - 6 -
	TITULO: “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”	

8. CLASIFICACION DE LA EMPRESA SELECCIONADA. -

Para efectuar la selección de la empresa que se haga cargo de la “INSPECCION Y CERTIFICACION DE LINEAS DE VIDA Y PUNTO DE ANCLAJES”, Se van a emplear los siguientes criterios:

- a) Cumplir con el punto 3
- b) Cumplir con el punto 6
- c) GTB, facilitará los requisitos del punto 4 (no cotizar)

Santa Cruz de la Sierra, 01 de marzo del 2017.