



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA  
ADQUISICION DE MATERIALES PROTECCIÓN  
ANTICORROSIVO Y MECÁNICA

10/05/2024

**GAS TRANSBOLIVIANO S.A.**

**1. Introducción**

Con el paso de los años la protección con pintura del sistema de tubería y equipos superficiales existente en las 6 estaciones de GTB, se han deteriorado y en la mayoría de los casos se debe volver a limpiar y pintar la tubería, para seguir protegiendo estos activos contra la corrosión externa y de esta manera prolongar la vida útil de los mismos, garantizando de manera más confiable el transporte y exportación de gas natural a Brasil.

En la gestión 2015, GTB ejecutó el proyecto de limpieza y pintado de tubería, válvulas, accesorios y equipos superficiales en las estaciones de medición y compresión.

El objeto de esta invitación pública es el de poder licitar, evaluar, adjudicar en la gestión 2024 la provisión de material para protección anticorrosiva y mecánica, que van a ser aplicados en los puntos de transición de las líneas en las estaciones de medición y compresión de GTB.

**2. Objeto del Requerimiento**

Adjudicación de un proveedor autorizado, para la provisión de materiales para protección anticorrosiva y protección mecánica en la tubería de 32", para una longitud de 200 m. lineales, dentro de las actividades del proyecto Integridad Gasoducto GTB Fase I y en las transiciones existentes en las estaciones de compresión y medición.

Asegurar la integridad de nuestros activos y proteger la tubería y equipos que transportan gas natural y líneas de otros sistemas auxiliares contra la corrosión en las estaciones de medición y compresión durante la gestión 2024.

**3. Presentación del producto.**

El producto debe ser para aplicaciones manuales, en trabajos de reparaciones y protección mecánica de líneas; debe ser suministrado en rollos y embalados en cajas para una adecuada manipulación y almacenaje, con una vigencia mayor a 3 años después de su entrega.

La empresa adjudicada, debe entregar los Certificados de calidad y hoja de datos de seguridad al momento de la entrega del producto en los almacenes de YPFB Transporte.

La cantidad requerida del producto requerido se detalla a continuación:

Cantidad (Caja)	Descripción	Observaciones
2	CINTA VISCOWRAP ST 2" x 33'	Cada caja contiene 12 rollos.
103	CINTA VISCOWRAP ST 12" x 33'	Cada caja contiene 2 rollos.
35	CINTA VISCOTAQ PE OUTERWRAP 6" x 100'	Cada caja contiene 8 rollos.

La cantidad requerida para los 200 metros lineales esta dimensionada con las medidas del cuadro anterior.

#### 4. Identificación del propuesto.

Cada caja debe ser suministrado con la siguiente información en sus embalajes:

- Nombre del Fabricante.
- Dirección completa y contactos, oficina técnica – latinoamerica.
- Ubicación del fabricante.
- Descripción del producto.
- Número de lote.
- Fecha de fabricación.
- Requisitos de temperatura para transporte y almacenamiento.

#### 5. Servicio Técnico de Campo.

El fabricante debe contar con Personal Especializado para ejecución de Pruebas de Campo, control de calidad y Entrenamiento de Personal de la Contratista que aplicará la protección anticorrosiva y mecánica. Ingeniero de Soporte Técnico de Campo con experiencia superior a 5 años en aplicación de revestimientos de tuberías y certificados como inspector de revestimiento NACE CIP 2, por lo menos. Esta persona debe dar capacitación al personal que GTB asigne como ejecuto de esta actividad.

Objetivos del trabajo técnico en campo:

- Entrenar al personal de la contratista como aplicadores del revestimiento de manera a que cumplan con los requerimientos del cliente en cuanto a producción, calidad y seguridad.
- Demostración de la instalación del producto.
- Soporte Técnico presencial y/o virtual y solución de problemas en el campo durante la aplicación de la protección anticorrosiva y mecánica.
- Asistencia con los métodos de documentación de la producción del revestimiento en el campo y registros de control de calidad.

Las actividades de capacitación y evaluación del personal encargado de la aplicación en el lugar de trabajo, será realizada de forma presencial al comienzo de la ejecución de los trabajos

realizados en obra. El soporte técnico podrá ser en línea ante cualquier problema técnico que se de en obra en la etapa de aplicación y pruebas de la pintura.

## **6. Propiedades del Producto.**

### **Protección Anticorrosivo**

- Recubrimiento tiene que ser Visco elástico semisólido y apolar
- El material debe prevenir la corrosión de sustratos subterráneos y superficiales
- Debe tener mínimo 50% de polímero en su matriz (Relleno)
- Compatible en su aplicación con 3PP, 3PE, FBE, acero al carbono, pintura epóxica
- Espesor recubrimiento mayor o igual a 70 mils
- Rango de operación de temperatura hasta 70°C
- Para aplicación con preparación de superficie de SP2.
- Debe cumplir normas NACE 0109:2019 e ISO 21809-3-3:2016

### **Protección Mecánica**

- Cinta de polietileno de Alta Resistencia a los rayos UV
- Resistente a condiciones agresivas del suelo como ser agua, ácido, sales o materia orgánica
- Rango de operación de temperatura hasta 90°C

## **7. Procedimiento de Instalación.**

El fabricante deberá proveer un procedimiento de instalación completo, presentando también los lineamientos para almacenamiento, transporte y manipulación antes del uso del producto.

La versión del producto debe ser adecuada para instalación manual. El procedimiento deberá contener todo el plan de calificación de las instalaciones del producto en campo antes de la producción.

## **8. Metodología de Adjudicación**

La metodología de adjudicación es por el total de la orden, por lo que la empresa proponente adjudicada deberá cumplir a cabalidad (100%) estas especificaciones técnicas y el menor precio ofertado.

El precio ofertado debe incluir todos los impuestos de importación vigentes a la fecha, entrega de documentación original e impuestos de ley.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA  
ADQUISICION DE MATERIALES PROTECCIÓN  
ANTICORROSIVO Y MECÁNICA

10/05/2024

**9. Entrega y Metodología de Pago**

La entrega será en los predios de Gas TransBoliviano S.A. en la ciudad de Santa Cruz, Av. Doble Vía la Guardia Km 7 ½ Edif. YPFB Transporte. y se lo realizara según la siguiente modalidad.

El pago se realizará mediante transferencia bancaria hasta 20 días calendario una vez entregados el material previa revisión y aprobación de GTB y la factura con todos los documentos originales

**10. Garantía Técnica**

Se requiere una Garantía Técnica de todo el material en su conjunto de fábrica

**11. Multas y Penalidades**

En caso de incumplimiento en fechas de entrega o de documentación, se aplicarán las multas y penalidades correspondientes.