

	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> <b>VALVULAS DE ALIVIO</b>	
		HOJA No. 1

# **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** **VALVULAS DE ALIVIO**

	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> <b>VALVULAS DE ALIVIO</b>	
		HOJA No. 2

## CONTENIDO

<b>1.</b>	<b>GENERALES</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>DOCUMENTOS ENTREGABLES</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE CALIDAD</b>	<b>4</b>
<b>1.5</b>	<b>FABRICANTES</b>	<b>4</b>
<b>1.6</b>	<b>ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO</b>	<b>4</b>
<b>1.7</b>	<b>PARTES DE REPUESTO</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>PRODUCTOS</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>NORMAS DE REFERENCIA</b>	<b>5</b>
<b>2.2</b>	<b>VALVULAS DE ALIVIO A OFERTAR</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>MARCADO/ETIQUETADO</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>GARANTÍA</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>DOCUMENTOS ENTREGABLES</b>	<b>8</b>

	<b>ANEXO-E1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALVULAS DE ALIVIO</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CBL-00-ET-01</b>
		HOJA No. 3

## 1. GENERALES

### 1.1 OBJETIVO

El objetivo de la presente especificación, es la de definir las características técnicas requeridas para las válvulas de alivio a ser instaladas en el proyecto “PROGRAMA ADECUACION POLIDUCTOS TARIJA”.

### 1.2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los requerimientos mínimos para las distintas válvulas de alivio pueden verse en los siguientes documentos de referencia:

ANEXO E-2

Hoja de Datos VLV. Alivio y CNTRL.

ANEXO E-3

MATRIZ EVALUACION VLV ALIVIO Y CTRL


**NOTA 1.** EL PROPONENTE DEBERÁ VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ANTE DUDAS DEBERÁ REALIZAR LA CONSULTA CORRESPONDIENTE.

### 1.3 DOCUMENTOS ENTREGABLES

El proponente deberá entregar la siguiente documentación:

Hoja de datos y/o especificaciones técnicas de cada una de las válvulas de alivio requeridas, en donde mínimamente se deberá encontrar la información descrita en la hoja de datos, más la misma no será limitativa pudiendo YPFB TRANSPORTE S.A. solicitar la información que considere necesaria:

**NOTA 2.** EL PROPONENTE/FABRICANTE DEBERA ENTREGAR TODA LA INFORMACIÓN QUE SEA NECESARIA, TAL QUE PERMITA OBTENER UN ADECUADO CONOCIMIENTO DEL PRODUCTO OFRECIDO.

	<b>ANEXO-E1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALVULAS DE ALIVIO</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-CBL-00-ET-01</b>
		HOJA No. 4

#### 1.4 REQUERIMIENTOS DE CALIDAD

El fabricante de las válvulas de alivio deberá tener un mínimo de 10 años de experiencia en la fabricación de válvulas de alivio, similares a las requeridas en la presente licitación, **este requerimiento será verificado mediante la hoja de vida**, que la empresa proponente debe enviar adjunta a su propuesta técnica y será calificada en función a la matriz de evaluación.

#### 1.5 FABRICANTES


Los fabricantes podrán ser todos aquellos que cumplan con los requerimientos de calidad, características técnicas, normas de referencia, y la presente especificación técnica.

#### 1.6 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

La entrega de las válvulas de alivio se realizará en almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A. (a nivel de piso), doble vía la guardia Km 7½. El proponente deberá entregar las válvulas de alivio debidamente empaquetadas y con los orificios de entrada y salida debidamente protegidos para evitar el ingreso de polvo y suciedad. Además, deberá considerar los elementos necesarios para la descarga de las válvulas a nivel de piso sin que esto represente un riesgo físico para el personal que realice la descarga. En caso de requerir equipos de izaje, tanto el equipo como el operador (es) deberán estar certificados, y además contar con el visto bueno de personal de YPFB TRANSPORTE S.A.

El plazo de entrega de todas las válvulas de alivio en almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A. no deberá pasar de los **290** días calendario.

YPFB TRANSPORTE S.A. realizará la recepción de las válvulas de alivio de acuerdo a procedimientos internos, donde se realizará un “check list” de verificación de la integridad de los bienes a entregar y sus características técnicas de acuerdo a lo requerido. YPFB TRANSPORTE S.A. hará la recepción de las válvulas de alivio de acuerdo a la documentación previamente aprobada (planilla con datos, certificaciones y requerimientos técnicos del presente proceso de licitación). Adicionalmente se realizará una toma fotográfica del estado de llegada de las válvulas de alivio.

	<b>ANEXO-E1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALVULAS DE ALIVIO</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-CBL-00-ET-01</b>
		HOJA No. 5

## 1.7 PARTES DE REPUESTO

El PROPONENTE deberá proporcionar una lista de piezas de repuestos recomendados por el FABRICANTE para referencia y consideración de YPFB TRANSPORTE S.A.

## 2. PRODUCTOS


### 2.1 NORMAS DE REFERENCIA

#### API / ASME

- API STD. 520 RP
- API STD. 521
- API STD. 526
- ASME B31.1 Chapter II, Part 3, Paragraph 107.8
- ASME B31.1 Chapter II, Part 6, Paragraph 122.6
- ASME SPEC VIII DIV 1 Diseño, Construcción e Inspección de Tanques y Recipientes de Presión
- ASME B16.5 Pipe Flanges & Flanged Fittings: NPS 1/2 through NPS 24 Metric/Inch
- MSS-SP-6 Finishes of Contact Faces of Connecting End Flanges
- Q1

### 2.2 VALVULAS DE ALIVIO A OFERTAR

Las válvulas se instalarán en la Estación de Poliductos Tarija de propiedad de YPFB TRANSPORTE S.A. Los datos referentes a temperaturas máximas y mínimas registradas en el lugar se muestran en la siguiente tabla:

	<b>ANEXO-E1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> <b>VALVULAS DE ALIVIO</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-CBL-00-ET-01</b>
		HOJA No. 6

Departamento	Ciudad	Altura	Temp. Máx.	Temp. Mín.
Tarija	Tarija	1834 msnm	39 °C	0°C

De manera general se adjunta la tabla de válvulas de alivio requeridas en el presente requerimiento, las características técnicas específicas para cada válvula de alivio se encuentran descritas en el anexo ANEXO E-2 Hoja de Datos Válvula de Alivio.:


Ítem	Descripción	Diámetro [Pulgadas]	Cantidad [Pza.]
1	VALVULA DE ALIVIO, 3/4" x 1", ANSI 600# RF x ANSI 300# RF, SET 1250 PSIG, CONVENCIONAL ASME SEC VIII DIV 1, API 520 (según Hoja de datos "LI.01-ING-PR-HD.01") (TAGs: <b>TSV-107 / TSV-101</b> )	¾" x 1"	2
2	VALVULA DE ALIVIO, 3/4" x 1", ANSI 300# RF x ANSI 150# RF, SET 225 PSIG, CONVENCIONAL ASME SEC VIII DIV 1, API 520 (según Hoja de datos "LI.01-ING-PR-HD.01") (TAG: <b>TSV-119</b> )	¾" x 1"	1

**NOTA 3.** EL PROPONENTE/FABRICANTE DEBE TOMAR EN CUENTA QUE DEBERÁ PRESENTAR LAS CERTIFICACIONES DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS INDICADAS PARA LAS VALVULAS DE ALIVIO.

### 3. COMPLEMENTOS

#### 3.1 MARCADO/ETIQUETADO

La empresa que se adjudique la provisión de las válvulas de alivio debe tomar en cuenta que cada válvula debe contar con el marcado en alto relieve, en una placa de acero

	<b>ANEXO-E1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> <b>VALVULAS DE ALIVIO</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-CBL-00-ET-01</b>
		HOJA No. 7

inoxidable asegurada a la válvula de alivio mediante pernos o remaches de acero inoxidable con los siguientes datos:


- Diámetro nominal en pulgadas.
- Modelo de la válvula de alivio.
- Materiales con las cuales están hechos el “Trim” y cuerpo de las válvulas.
- Número de serie.
- Datos de la conexión.
- Marca de fabricante.
- Presión de Seteo.
- Año de fabricación.
- Capacidad.
- Temperatura.

Se aclara que la cantidad de datos técnicos no es limitativa y la empresa adjudicada a la provisión debe colocar los que considere convenientes, adicionales a las descritas líneas arriba.

#### **4. GARANTÍA**

El proponente debe garantizar la calidad técnica tanto de los materiales del cuerpo e internos de las válvulas de alivio a proveer, para tal efecto en su propuesta técnica deben confirmar estar de acuerdo con la garantía técnica de por lo menos 18 meses a partir de la entrega de los bienes en almacén de YPFB TRANSPORTE S.A.

El proponente se compromete a la reposición total del material que presente fallas atribuibles al diseño y/o proceso de fabricación. El proponente deberá hacerse cargo de todos los gastos derivados de la reposición de los materiales o partes defectuosas.

	<b>ANEXO-E1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VALVULAS DE ALIVIO</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-CBL-00-ET-01</b>
		HOJA No. 8

## 5. DOCUMENTOS ENTREGABLES

Al momento de la entrega de las válvulas de alivio en almacén central de YPFB TRANSPORTE S.A. la empresa adjudicada a la provisión deberá entregar toda la documentación técnica concerniente a cada válvula de alivio, esta información debe consistir en:

- Dos (2) ejemplares en formato físico y (2) ejemplares en electrónico (PDF) CD conteniendo toda la documentación

La documentación a entregar debe contar mínimamente con el siguiente contenido, mismo que es indicado solo de manera enunciativa, mas no limitativa:

- Diagramas de cada componente de las válvulas de alivio, en donde se muestren medidas (vista en planta, lateral, frontal), peso, tamaño.
- Diagramas con el detalle del despiece de partes de todos los componentes de las válvulas alivio.
- Instrucciones de recepción, manipulación y almacenamiento
- Hoja de datos de las válvulas de alivio.
- Manuales de operación y mantenimiento de cada componente de la válvula de alivio.
- Documentación de garantía.
- Certificados de calidad.
- Certificados de cumplimiento de normativas requeridas.
- Certificados de calibración

**Nota 4.** YPFB TRANSPORTE S.A podrá solicitar en cualquier momento documentación e información adicional en caso de requerirla sin recargo alguno.