



**“ESPECIFICACIONES TECNICAS”**  
**CONTROLADOR DE VALVULA PCV**

Unidad Solicitante..... Gerencia Sectorial de Proyectos y Construcción  
Gerencia..... Operaciones

## INDICE

1.	OBJETO	3
2.	ALCANCE	3
3.	DESCRIPCIÓN	3
4.	ESTANDARES Y NORMAS APLICABLES	3
5.	CONTROLADOR DE VALVULA PCV.	3
5.1	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO / ASISTENCIA TECNICA	4
6	CONSIDERACIONES COMPLEMENTARIAS	4
6.1	CONDICIÓN Y LUGAR DE ENTREGA	4
6.2	FORMA DE ADJUDICACIÓN Y PLAZO MÁXIMO DE	
ENTREGA.	4	
6.3	GARANTIA DE FABRICACION.	4
7	ANEXOS	4

## 1. OBJETO

El presente documento describe los requisitos mínimos, lineamientos, especificaciones técnicas y condiciones administrativas que el PROVEEDOR adjudicado, debe cumplir para la prestación del servicio de provisión de “CONTROLADOR DE VALVULA PCV”.

## 2. ALCANCE

El PROVEEDOR adjudicado deberá entregar los equipos solicitados, de acuerdo a los lineamientos establecidos en el presente documento, anexos y demás documentos que lo conforman.

## 3. DESCRIPCIÓN

Se detalla a continuación las Características, Estándares y Especificaciones Técnicas de los equipos (Controlador de Válvula PCV) respaldados con normas de dimensiones y materiales que el Proveedor Adjudicado debe seguir y cumplir, para la perfecta prestación del servicio que constituye el presente requerimiento.

## 4. ESTANDARES Y NORMAS APLICABLES

Se detalla los estándares, normas y/o recomendaciones aplicables, para fabricación, dimensionado y pruebas de Controlador de Válvula PCV.

- API 598 Valve Inspection and Testing
- API 6FA Standard for Fire Test for Valve
- API 623 Cast/Forged Steel Gate Valves
- API 540 Electrical Installations in Petroleum Processing Plants
- ISO 5208 Industrial valves — Pressure testing of metallic valves
- ISO 12100 Seguridad en máquinas.
- ANSI/AWWA C530 Pilot-Operated Control Valves
- IEC 60068-2-6 Environmental Testing.
- IEC 60034 Máquinas Eléctricas Rotativas.
- IEC 60364-4-443 Protection Against Overvoltages.
- IEC 61000-4-5 Surge Immunity Test.
- NFPA 70E: Estándar para seguridad eléctrica en el lugar de trabajo.
- MSS SP 117 Bellows Seals for Gate and Globe Valves
- ASME B31.4 Pipeline Transportation Systems for. Liquid Hydrocarbons and Other Liquids.

## 5. CONTROLADOR DE VALVULA PCV.

En cuadro siguiente se indica las características, especificaciones y cantidad del Controlador de Válvula PCV.

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant. Requerida	Unidad
1	CONTROLADOR ELECTRO-NEUMATICO 4-20 mA (+HART), SEÑAL DE SALIDA 3 - 15 PSIG (Según Hoja de datos)	1	Pza

El Posicionador tiene que estar compuesto por un reductor de presión de la línea ETAP, modelo RP67FR-M hasta una máxima presión de 22 Psi. Y posicionador electro neumático de la línea POWERGENEX SS3L., con señal de entrada de 4 – 20 mA. (+HART).

## 5.1 PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO / ASISTENCIA TECNICA

Se requiere que las empresas que se adjudiquen la Provisión del "Controlador de valvula PCV", deben cumplir con lo siguiente:

- Inspección visual (aspecto, pintura, acabado, tipo de falla, dispositivos de accionamiento, etiquetas, etc.).
- Pruebas de funcionamiento de acuerdo a protocolo de pruebas, en predio Terminal Santa Cruz, en presencia de supervisión de YPFB TR.
- Pruebas funcionales mínimas que incluyen: Abrir / Cerrar, señales, etc.
- Asistencia técnica para puesta en marcha del controlador instalado en la valvula PCV y en campo.
- El PROPONENTE deberá emitir un informe final sobre la puesta en marcha.

## 6 CONSIDERACIONES COMPLEMENTARIAS

Se requiere que las empresas que se adjudiquen la Provisión del "Controlador de Válvula PCV", deben cumplir con lo siguiente:

### 6.1 CONDICIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

- El Controlador de valvula PCV, debe estar limpio, y con embalaje de fábrica, y deberá tener escrito la Orden de Compra.
- En el momento de entrega del controlador, el proveedor deberá hacer entrega de los certificados de calidad y certificados de pruebas de fábrica mínimamente.
- La entrega debe realizarse en predios de almacén de YPFB TRANSPORTE S.A. ubicados en la Doble vía a la guardia Km 7 ½ - Santa Cruz, Bolivia, y en condición de entrega DDP (Delivered Duty Paid) según INCOTERM 2010 CCI.

### 6.2 FORMA DE ADJUDICACIÓN Y PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA.

- La modalidad de adjudicación es por el total.
- El tiempo máximo de entrega del controlador es de 90 días calendarios después de emitida la orden de compra respectiva

### 6.3 GARANTIA DE FABRICACION.

El Proveedor adjudicado deberá proporcionar la garantía del Controlador de Valvula PCV, y todos sus componentes internos por 18 meses a partir de la entrega en almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A. El Proveedor/Fabricante deberá confirmar esta garantía como parte de la presentación de su oferta.

## 7 ANEXOS

Los anexos mencionados a continuación forman parte del presente documento descriptivo y que describen ciertas características o información técnica adicional que los proponentes deben conocer y considerar para la elaboración de sus ofertas.

**ANEXO E-1:** Oferta Técnica Controlador

**ANEXO E-2:** Matriz de Evaluación Controlador

**ANEXO E-3:** Hoja de Datos Controlador.