

## Especificaciones Técnicas

### Adquisición de Válvulas Actuadas, Válvulas de Control y Válvulas de Alivio – QN 17805

**PROYECTO: “MEJORAS MEDICIÓN TERMINAL SANTA CRUZ”**

#### 1. ANTECEDENTES

**1.1. Requerimiento No.:** QN 17805

**1.2. Entidad Contratante:** YPFB Transporte S.A.

**1.3. Descripción:** Material Mecánico – Válvulas Actuadas, válvulas de control y válvulas de alivio

#### 2. CONDICIONES DE ENTREGA:

Se requiere que la o las empresas que se adjudiquen la compra de las válvulas actuadas, válvulas de control y válvulas de alivio cumplan con lo siguiente:

- El material debe ser entregado y descargado en almacén de YPFB TR (Santa Cruz - Bolivia)
- El tiempo de entrega debe ser menor o igual a los 120 días después de emitida la orden de compra

#### 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS: Se detallan a continuación

##### VÁLVULAS ACTUADAS

Item	Tag	Tipo de Válvula	Extremo	Diámetro	Rating	Actuador Tipo	Hojas de Datos
1	XSV-1490	Bola, Trunnion Mounted DBB	RF	4"	300	Falla última Posición (Doble Efecto)	SC-E01-IC-HD-006 Hoja 4
2	ESDV-1610	Bola, Trunnion Mounted DBB	RF	8"	300	Falla Cierre (Retorno a Resorte)	SC-E01-IC-HD-006 Hoja 6
3	ESDV-1330	Bola, Trunnion Mounted DBB	RF	8"	300	Falla Cierre (Retorno a Resorte)	SC-E01-IC-HD-006 Hoja 5
4	ESDV-1620	Bola, Trunnion Mounted DBB	RF	4"	300	Falla Cierre (Retorno a Resorte)	SC-E01-IC-HD-006 Hoja 6

TAGs y especificaciones Técnicas de Válvulas Actuadas conforme a las hojas de datos, SC-E01-IC-HD-006 Hojas 4,5 y 6 (Adjuntas)

##### VÁLVULAS DE CONTROL

Item	Tag	Conexión	Diámetro	Rating	Hoja de Datos
5	PCV-1230	RF	2"	300	SC-E01-IC-HD-005 Hoja 5 de 9
6	PCV-1330	RF	4"	300	SC-E01-IC-HD-005 Hoja 6 de 9
7	PCV-1800	RF	6"	300	SC-E01-IC-HD-005 Hoja 7 de 9

TAGs y especificaciones Técnicas de Válvulas Actuadas conforme a las hojas de datos, SC-E01-IC-HD-005 Hojas 5,6 y 7 (Adjuntas)

## VÁLVULAS DE ALIVIO

Item	TAG	Extremo	Diámetro	Clase	Tipo	Hoja de Datos
8	PSV-1310	MNPT X FNPT	3/4" X 1"	800 o 2000 Lbs	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 11
9	PSV-1320	MNPT X FNPT	3/4" X 1"	800 o 2000 Lbs	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 14
10	PSV-1210	MNPT X FNPT	3/4" X 1"	800 o 2000 Lbs	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 8
11	PSV-1110	MNPT X FNPT	3/4" X 1"	800 o 2000 Lbs	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 35
12	PSV-1610	RF X RF	2" X 3"	300 X 150	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 32
13	PSV-1100	RF X RF	2" X 3"	300 X 150	Pilotada	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 33
14	PSV-1620	RF X RF	2" X 3"	300 X 150	Pilotada	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 34
15	PSV-2130	RTJ X RF	2" X 3"	900 X 150	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 23
16	PSV-2131	RTJ X RF	2" X 3"	900 X 150	Convencional	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 26
17	PSV-2200	RF X RF	2" X 3"	300 X 150	Pilotada	SC-E01-IC-HD-004 ,Hoja 36

TAGs y especificaciones Técnicas de Válvulas de Alivio conforme a las hojas de datos, SC-E01-IC-HD-004, hojas 11,14,8,35,32,33,34,23,26 y 36 (Adjuntas)

#### 4. VALIDEZ DE LA PROPUESTA

La validez de la propuesta realizada debe ser de 120 días

#### 5. CONTENIDO DE LA PROPUESTA

**5.1.-**La Propuesta técnica deberá contener toda la descripción de cada ítem para las válvulas Actuadas, Conforme las Hojas de Datos: SC-E01-IC-HD-006 Hojas 4,5 y 6; Válvulas Actuadas conforme a las hojas de datos, SC-E01-IC-HD-005 Hojas 5,6 y 7; Válvulas de Alivio conforme a las hojas de datos, SC-E01-IC-HD-004, hojas 11,14,8,35,32,33,34,23,26 y 36

**5.2.- Válvulas Actuadas:** Diagramas neumático, eléctrico, hidráulico cuando aplique  
Certificados conforme las hojas de datos  
Memoria de cálculo de dimensionamiento de actuador  
Memoria de cálculo de torque requerido

**5.3.-Válvulas de control:** Diagramas neumático, eléctrico, hidráulico cuando aplique  
Certificados conforme las hojas de datos  
Memoria de cálculo de dimensionamiento de actuador  
Pruebas del Tuning (PID)

**5.4.-Válvulas de Alivio:** Memoria de cálculo de dimensionamiento de las válvulas  
Certificado de calibración al set de cada válvula según hojas de datos  
Certificados conforme las hojas de datos

Lo indicado en los puntos **5.2, 5.3 y 5.4** deberá también de ser presentado en físico cuando se haga entrega de las válvulas por el proponente adjudicado

#### 6. ANEXOS

Anexo 1: Planilla de Cotización

Anexo 2: Matriz de Evaluación

Anexo 3: Hojas de Datos de Válvulas Actuadas SC-E01-IC-HD-006 Hoja 4  
Hojas de Datos de Válvulas Actuadas SC-E01-IC-HD-006 Hoja 5  
Hojas de Datos de Válvulas Actuadas SC-E01-IC-HD-006 Hoja 6

Anexo 4: Hojas de Datos de Válvulas de Control SC-E01-IC-HD-005 Hoja 5  
Hojas de Datos de Válvulas de Control SC-E01-IC-HD-005 Hoja 6  
Hojas de Datos de Válvulas de Control SC-E01-IC-HD-005 Hoja 7

Anexo 5: Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 11  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 14  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 8  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 35  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 32  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 33  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 34  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 23  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 26  
Hojas de Datos de Válvulas de Alivio SC-E01-IC-HD-004 Hoja 36

## **7. GARANTÍAS REQUERIDAS**

**7.1.-**Se requiere la garantía de Fábrica en caso de presentarse fallas

**7.2.-** Conforme al “Reglamento de Garantías para procesos de contratación de bienes y servicios YPFB TRANSPORTE S.A.” se requiere las siguientes garantías:

- Garantía de seriedad de propuesta
- Garantía de cumplimiento de contrato
- Garantía de buena calidad de materiales adquiridos y/o de buen funcionamiento de equipos