



CIRCULAR No. 1

INVITACIÓN N° 5000003568

“ADQUISICIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN”

En atención a lo estipulado en la Cláusula **9 ACLARACIONES Y ENMIENDAS A LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN**, mediante la presente procedemos a aclarar lo siguiente:

ACLARACIONES

1. Para el ítem 1, se está solicitando una válvula de 10" clase 600# RF. Habiendo realizado el respectivo dimensionamiento y selección, tomando en cuenta una línea de 16" SCH 80, logramos obtener una válvula de 8" #600 RF que cumple con los requerimientos de YPFB Transporte (Ruido <=105 dB). Es aceptable ofertar la alternativa de 8", en vista que se cumple con los requerimientos técnicos:

Inlet Pipe		Size: 16 in	Schedule: 80	O.D.: 16	Thickness: 0.844
Outlet Pipe		Size: 16 in	Schedule: 80	O.D.: 16	Thickness: 0.844
Service:		Fluid Type: Gas		Fluid Name: Natural Gas	
Sizing Conditions	Units	Min	Norm	Max	Other
Flow Rate	MM scfd	70	100	340	
Inlet Pressure	psi g	1000	1000	1100	
Outlet Pressure	psi g	835	835	835	
Temperature	deg F	65	65	110	
MW / Gas Density	MW	17.38	17.38	17.38	
	k	1.27	1.27	1.27	
Required CV		90.96	130	377.8	
Percent Travel		38.39	47.68	75.34	
Sound Level	dB(A)	81	84	96	
Valve Velocity	Mach	0.03031	0.0433	0.1534	
Valve Type	Globe, Reciprocating		Valve rated CV	575	
In x Body x Out Size	8 x 8 x 8 in		Material Group	Martensitic	
Rating System	ASME		Body Material	A216 gr WCC	
Rating Class	CL 600		Body Studs	A193 gr B7 without plating	
End Connection	RF Flanges		Body Nuts	A194 gr 2H without plating	

R.- No, favor remitirse a la hoja de datos

2. Con respecto a los materiales:

- a. Línea 30: Material de la Jaula, se solicita en acero inoxidable 416, nuestro estándar es A487 gr CA6NM cromado. Este material garantiza el funcionamiento óptimo del equipo para las condiciones del proceso y tipo de fluido. La caja en acero 416 refiere al estándar de otro fabricante.

R.- Favor remitirse a la enmienda #1

- b. Línea 33: Material de los internos, se especifica 316. Confirmar si es aceptable para el tapón un acero 17-4PH o A487 gr CA6NM, tomando en cuenta que este es componente crítico que necesita mayor dureza, se recomienda los materiales mencionado anteriormente. Estos materiales garantizan el funcionamiento óptimo del equipo para las condiciones del proceso y tipo de fluido.

R.- Favor remitirse a la enmienda #1

- c. Línea 34: Material del asiento: Se especifica 316 con PTFE, sin embargo, en la línea 35 indica que requieren una hermeticidad clase IV que se logra con asientos metálicos. Por favor confirmar si es aceptable solo asiento metálico el cual cumple con el requerimiento de hermeticidad, además de mejorar la vida útil del equipo debido a que el PTFE es un elemento blando que suele dañarse con facilidad cuando se

utiliza como elemento de sello. Tener en cuenta que la función de la válvula no es bloquear.

R.- No se acepta, favor remitirse a la hoja de datos.

3. Con respecto a la línea 49: Tipo de controlador, se especifica un controlador específico. Por favor confirmar que se puede ofertar otro modelo y marca de controlador neumático.

R.- Favor remitirse a la enmienda #1

4. Con respecto a la línea 49: Tipo de controlador, especifica un rango de 0 a 1000 psi cuando la presión regulada es 835 psig. Por favor confirmar si es aceptable un controlador con un rango menor (entre 550 a 1000 psi), pero que cumple con la presión regulada (835 psig).

R.- No se acepta, favor remitirse a la hoja de datos.

5. Con respecto a la línea 56: Reguladora, Se especifica un sistema 1367HP cuya máxima presión de ingreso es 2000 psig. Es posible ofertar un sistema de regulación con una presión de ingreso máxima de 1500 psig. Tener en cuenta que la presión de diseño (línea 11) es 1440 psig, la presión máxima de operación es 1100 psig (línea 15) y la presión de suministro al actuador (línea 45) es de 1100 psig. Dicho esto el sistema de regulación con máxima presión de ingreso de 1500 psi cumple con las condiciones del proceso.

R.- No se acepta, favor remitirse a la hoja de datos.

6. En la hoja de especificaciones indican que requieren controlador neumático, pero luego mencionan Hart y 4-20 mA.

R.- En una primera etapa esta válvula se usará inicialmente pilotada. Ósea autónoma. Esta misma válvula en su etapa siguiente se trasladará a un puente de regulación, y será comandada por un PLC de proceso. Y es la razón por lo que se pide que también este equipada con Hart y 4-20 mA

7. En la nota 3 indican que el actuador debe ser reversible, pero tengo entendido que es el controlador que requieren que sea reversible. Para estos tamaños y rating de válvulas, los actuadores son definidos falla abre o cierra. Pero el controlador puede ser reversible entre acción directa o reversa.

R.- La nota 3 indica --- La oferta debe incluir un actuador a efectos de cambiar a futuro el control de la válvula propuesta. Se solicita cumplir con lo estipulado en la hoja de datos

Siendo esta toda la información, solicitamos a su empresa tomar debida nota de la presente circular.

Santa Cruz, 20 de marzo de 2022