

**CIRCULAR No. 1**

**INVITACIÓN N° 5000003270**

**“COMPRA DE VÁLVULAS PARA ESTACIONES DEL SISTEMA DE POLIDUCTOS”**

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. ¿SEGÚN LA CONVOCATORIA INDICA EL LISTADO DE FABRICANTES DE VÁLVULAS, YPFB TRANSPORTE S.A., POR FAVOR PODRÍAN ENVIAR DICHO EL LISTADO?

**R.- Lo solicitado:**

**Lista de fabricantes para válvulas**

**Válvulas de bola totalmente soldadas**

Fabricante	Marca	Procedencia
Cameron Valves & Measurements	CAMERON	USA
Pentair Valves & Control (Tyco)	RAIMONDI	JAPON
CIRCOR	KF	USA
VALVITALIA	VALVITALIA	ITALY
AMPO POYAM VALVES	AMPO	ESPAÑA
MSA RIMERA GROUP	MSA	REPÚBLICA CHECA

**Válvulas de bola tres cuerpos**

Fabricante	Marca	Procedencia
Cameron Valves & Measurements	GROVE	ITALY
Cameron Valves & Measurements	CAMERON	USA
Forum Energy Technologies	PBV	USA
Pentair Valves & Control (Tyco)	FCT	JAPON
Cameron Valves & Measurements	WKM	USA
CIRCOR	KF	USA
VALVITALIA	VALVITALIA	ITALY
Cameron Valves & Measurements	AOP	USA
AMPO POYAM VALVES	AMPO	ESPAÑA
MSA RIMERA GROUP	MSA	REPÚBLICA CHECA

**Válvulas de retención (Check)**

Fabricante	Marca	Procedencia
Cameron Valves & Measurements	TOM WHEATLEY	USA
Forum Energy Technologies	PBV	USA
Pentair Valves & Control (Tyco)	HANCOCK	USA
CIRCOR	KF	USA
VALVITALIA	VALVITALIA	ITALY
AMPO POYAM VALVES	AMPO	ESPAÑA
MSA RIMERA GROUP	MSA	REPÚBLICA CHECA

**Válvulas de globo**

Fabricante	Marca	Procedencia
Cameron Valves & Measurements	NEWCO	USA
Pentair Valves & Control (Tyco)	HANCOCK	USA
CIRCOR	KF	USA
Cameron Valves & Measurements	AOP	USA
MSA RIMERA GROUP	MSA	REPÚBLICA CHECA

**Actuadores**

Fabricante	Marca	Procedencia
Cameron Valves & Measurements	LEDEEN	ITALY
Emerson Process Management	BETTIS / SHAFER	USA
Pentair Valves & Control (Tyco)	BIFFI	USA
Pentair Valves & Control (Tyco)	ROTORK	USA
DVG	DVG	RUSIA

2. LAS MARCAS DE LAS VÁLVULAS NECESARIAMENTE DEBEN SER ACORDE A LA LISTA DE FABRICANTES DE YPFB TRANSPORTES S.A. ¿O DICHA LISTA ES SOLAMENTE REFERENCIAL?

**R.- EL listado es solo referencial, no es limitativo en la hora de presentación de ofertas y marcas, es decir que todas las empresas pueden presentar alternativas a esta lista, las mismas serán evaluadas y consideradas.**

3. ¿TIENE DETALLES SOBRE EL GRADO O LA COMPOSICIÓN DEL JET FUEL? EN EL SERVICIO FUNCIÓN DE LAS VÁLVULAS ESTA ESTA DESCRIPCIÓN POR ESTA RAZÓN LO SOLICITA.

**R.- Adjunto la ficha técnica del Jet Fuel, es casi igual al Kerosene.**

PRODUCTO JET - FUEL A - 1		PROCEDENCIA TK-2926		CBBA N° JF-2177-22	
FECHA DE MUESTREO 2022-09-05		SOLICITANTE GRCBA/CAR		DESTINO	
LOTE N° 890000120230		MODO DE TRANSPORTE			
N°	PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
1	Gravedad Especifica a 15.6/15.6°C	D 4052		0.7750 - 0.8400	0.7848
2	Corrosión Lámina de Cobre (2h/100°C)	D 130		N° 1 MÁX.	1A
3	Gomas Existentes	D 381	mg/100mL	7.0 MÁX.	1.2
4	Azufre Total	D 4294	% peso	0.30 MÁX.	0.003
5	Azufre Mercaptan	D 3227	% peso	0.003 MÁX.	0.000
6	Calor Neto de Combustión	D 3338	MJ/kg	42.8 MÍN.	43.5
7	Punto de Congelamiento	D 7153	°C	-47 MÁX.	-49.0
8	Punto de Inflamación	D 56	°F	100 MÍN.	108
9	Punto de Humeo	D 1322	mm	25 MÍN.	31
10	Acidez Total	D 3242	mg KOH/g	0.10 MÁX.	0.010
11	Aromáticos	D 1319	% vol.	25.0 MÁX.	13.1
12	Viscosidad Cinemática a -20°C (-4°F)	D 7042	cSt	8.0 MÁX.	3.6
13	WSIM (microseparómetro)	D 3948		85 MÍN.	98
14	Partículas Contaminantes (millipore)	D 5452	mg/L	1.0 MÁX.	0.6
15	Caída de Presión en el Filtro	D 3241	mmHg	25 MÁX.	0
16	Depósitos en Precaentador	D 3241	Código	INF. A 3	<1
17	Destilación Engler (760 mmHg) 10%vol.	D 86	°F	400 MÁX.	342
18	50%vol.	D 86	°F	INFORMAR	381
19	90%vol.	D 86	°F	INFORMAR	432
20	Punto Final	D 86	°F	572 MÁX.	477
21	Pérdidas	D 86	% vol.	1.5 MÁX.	0.0
22	Residuo	D 86	% vol.	1.5 MÁX.	1.0

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

Santa Cruz, 20 de septiembre de 2022