



**Transporte S.A.**

---

**TÉRMINOS DE REFERENCIA  
BOMBAS CENTRÍFIGAS DE PRESIÓN PARA LA OFICINA  
CENTRAL**

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### 1. ANTECEDENTES

YPFB Transporte S.A. requiere la Provisión de bombas de centrífugas de presión, mismas que deberán ser entregadas en almacenes de la oficina central.

### 2. OBJETO DEL REQUERIMIENTO

El presente documento, tiene por objeto la contratación de una empresa especializada en la provisión de bombas centrífugas para su oficina central ubicada en la doble vía la guardia del km 7 ½.

### 3. ALCANCE

Provisión de 6 (seis) bombas centrífugas de presión; de acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas:

3 (tres) bombas centrífugas de 5.5HP T220, 220/380 VOLTS K50/160C bronce con brida

- Marca: CITY PUMPS, SCHNEIDER o WEG
- Modelo: K50/160C
- Bomba centrífuga con motor eléctrico totalmente cerrado con ventilación externa trifásico 220/380, 50 hz. 5.5hp aislación ip44 clase f, eje de acero inoxidable.
- Sello mecánico de cerámica y grafito, impulsor de bronce caja de bomba y soporte de fierro fundido.
- Caudal: 1000            800    600    400    300 lts/min.
- Elevación: 16            20    24.5    26.5    27mts.
- Succión: 2 1/2"
- Salida: 2"
- Elevación máx.: 27 mts

2 (dos) bombas centrífugas de 2.5 HP 40/100 M MF 220V 50HZ

- Marca: DAB, SCHNEIDER o WEG
- Modelo: K 40/100M
- Bomba de 2 impulsores (tecno polímero) apta para uso doméstico, industrial, civil; cuerpo de bomba en hierro fundido.
- Motor monofásico 2,5hp, 220 v. Protección IP44 temperatura máxima líquido a bombear hasta 50 °C.
- Caudal: 180 160 150 120 100 80 60 40 L/MIN.
- Altura: 18,5 26 29 35,7 39 41 42,5 43,4 M.
- Entrada: 1 1/2"

- Salida: 1"
- Succión máxima: 6 M.

**1 (una) bomba CENTRÍFUGA MULTIETAPA de 5.5HP ME2455 BR T220**

- Marca: SCHNEIDER o WEG
- Modelo: ME -2455 (BRONCE)
- Bomba centrífuga de 4 impulsores. motor trifásico 220/380 Volts 50 HZ 5 HP. Ideal para industrias, haciendas, edificios, irrigación.
- Succión: 1 1/2"
- Salida: 1 1/2"
- Succión máxima: 6 MTS.
- Caudal: 12200      11400      7800    3900 Lts./Hr.
- Elevación: 55      60      80      95 MTS.

**4. TIEMPO DE ENTREGA**

La provisión de las 6 bombas centrífugas de presión no deberá ser superior a 30 días calendario desde el momento de la adjudicación; mismas que deberán ser entregadas en el almacén de la oficina central de YPFB Transporte S.A.

**5. FORMA DE PAGO**

El pago se realizará mediante abono en cuenta y podrá presentar su factura una vez entregado el producto y que este a entera conformidad de la Unidad Solicitante.

**6. FORMA DE EVALUACIÓN**

Se evaluará mediante el método precio evaluado más bajo y que cumpla con la parte técnica.

**7. MATRIZ DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

CUMPLE / NO CUMPLE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ELEMENTO DE CUMPLIMIENTO	DOCUMENTO QUE ACREDITA
1	Oferta técnica	Cumplimiento a todos los ítems requeridos en el punto 3.	<b>Formato E-1</b> Propuesta técnica detallando cada ítem ofertado.

**FORMATO E-1  
OFERTA TÉCNICA**

Ítem	CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS POR YPFB TRANSPORTE S.A.	Ítem	CARACTERÍSTICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE
1	<p>3 (tres) bombas centrífugas de 5.5HP T220, 220/380 VOLTS K50/160C bronce con brida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marca: CITY PUMPS, SCHNEIDER o WEG</li> <li>▪ Modelo: K50/160C</li> <li>▪ Bomba centrífuga con motor eléctrico totalmente cerrado con ventilación externa trifásico 220/380, 50 hz. 5.5hp aislación ip44 clase f, eje de acero inoxidable.</li> <li>▪ Sello mecánico de cerámica y grafito, impulsor de bronce caja de bomba y soporte de hierro fundido.</li> <li>▪ Caudal: 1000    800    600 400            300 lts/min.</li> <li>▪ Elevación: 16    20    24.5 26.5   27mts.</li> <li>▪ Succión: 2 1/2"</li> <li>▪ Salida: 2"</li> <li>▪ Elevación máx.: 27 mts</li> </ul>		
2	<p>2 (dos) bombas centrífugas de 2.5 HP 40/100 M MF 220V 50HZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marca: DAB, SCHNEIDER o WEG</li> <li>▪ Modelo: K 40/100M</li> <li>▪ Bomba de 2 impulsores (tecnopolímero) apta para uso doméstico, industrial, civil; cuerpo de bomba en hierro fundido.</li> <li>▪ Motor monofásico 2,5hp, 220 v. Protección IP44 temperatura máxima líquido a bombear hasta</li> </ul>		

	<p>50 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caudal: 180 160 150 120 100 80 60 40 L/MIN.</li> <li>▪ Altura: 18,5 26 29 35,7 39 41 42,5 43,4 M.</li> <li>▪ Entrada: 1 1/2"</li> <li>▪ Salida: 1"</li> <li>▪ Succión máxima: 6 M.</li> </ul>		
3	<p>1 (una) bomba CENTRÍFUGA MULTIETAPA de 5.5HP ME2455 BR T220</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marca: SCHNEIDER o WEG</li> <li>▪ Modelo: ME -2455 (BRONCE)</li> <li>▪ Bomba centrífuga de 4 impulsores. motor trifásico 220/380 Volts 50 HZ 5 HP. Ideal para industrias, haciendas, edificios, irrigación.</li> <li>▪ Succión: 1 1/2"</li> <li>▪ Salida: 1 1/2"</li> <li>▪ Succión máxima: 6 MTS.</li> <li>▪ Caudal: 12200 11400 7800 3900 Lts./Hr.</li> <li>▪ Elevación: 55 60 80 95 MTS.</li> </ul>		

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**

**FORMATO B-1**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**  
**(Expresada en Moneda Nacional – Bs)**

Ítem	Detalle	Cant.	Precio U.	Sub Total
1	<p>Bombas centrifugas de 5.5HP T220, 220/380 VOLTS K50/160C bronce con brida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marca: CITY PUMPS, SCHNEIDER o WEG; Modelo: K50/160C</li> <li>▪ Bomba centrifuga con motor eléctrico totalmente cerrado con ventilación externa trifásico 220/380, 50 hz. 5.5hp aislación IP44 clase f, eje de acero inoxidable.</li> <li>▪ Sello mecánico de cerámica y grafito, impulsor de bronce caja de bomba y soporte de fierro fundido.</li> <li>▪ Caudal: 1000        800    600    400    300 lts/min.</li> <li>▪ Elevación: 16        20     24.5   26.5   27mts.</li> <li>▪ Succión: 2 1/2"; Salida: 2"</li> <li>▪ Elevación máx.: 27 mts</li> </ul>	3		
2	<p>Bombas centrífugas de 2.5 HP 40/100 M MF 220V 50HZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marca: DAB, SCHNEIDER o WEG; Modelo: K 40/100M</li> <li>▪ Bomba de 2 impulsores (tecno polímero) apta para uso doméstico, industrial, civil; cuerpo de bomba en hierro fundido.</li> <li>▪ Motor monofásico 2,5hp, 220 V. Protección IP44 temperatura máxima líquido a bombear hasta 50 °C.</li> <li>▪ Caudal: 180 160 150 120 100 80 60 40 L/MIN.</li> <li>▪ Altura: 18,5 26 29 35,7 39    41 42,5 43,4 M.</li> <li>▪ Entrada: 1 1/2"; Salida: 1"</li> <li>▪ Succión máxima: 6 M.</li> </ul>	2		
3	<p>Bomba CENTRÍFUGA MULTIETAPA de 5.5HP ME2455 BR T220</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marca: SCHNEIDER o WEG; Modelo: ME -2455 (BRONCE)</li> <li>▪ Bomba centrífuga de 4 impulsores. motor trifásico 220/380 Volts 50 HZ 5 HP. Ideal para industrias, edificios, irrigación.</li> <li>▪ Succión: 1 1/2"; Salida: 1 1/2"</li> <li>▪ Succión máxima: 6 MTS.</li> <li>▪ Caudal: 12200 11400 7800    3900 Lts./Hr.</li> <li>▪ Elevación: 55 60 80 95 MTS.</li> </ul>	1		
<b>PRECIO TOTAL EN Bs.</b>				

\*La planilla, no puede ser alterada ni manipulada en su Ítems y contenido.

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**