

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA COMPRA DE: GAS PATRÓN DE GAS NATURAL Y NITRÓGENO ANALITICO

1. Objetivo.

Establecer los requisitos técnicos que debe cumplir el Proponente con la venta de Gas Patrón de Gas Natural y la recarga de Nitrógeno Analítico a ser adquirido por el Laboratorio de YPFB Transporte S.A. Oficina Central Santa Cruz.

2. Alcance.

Este documento de referencia cubre los requisitos técnicos que se deben cumplir para la adquisición de Gases Patrón de Gas Natural y la recarga de Nitrógeno Analítico.

3. Cantidad/Ítem.

Ítem	Detalle	Cantidad	Unidad
1	Gas Patrón de Gas Natural	1	Cilindro
2	Nitrógeno Analítico 5.0	1	Cilindro

4. Especificaciones Técnicas Requeridas.

4.1. Especificaciones Técnicas del Gas Patrón de Gas Natural.

- Composición Molar del Gas Patrón requerido:

Componente	Composición Molar	Unidad	Incertidumbre
Nitrogeno	0,6716	%	$\pm 1 \%$
Dioxido de Carbono	1,4084	%	$\pm 0,5 \%$
Metano	90,1815	%	$\pm 0,2 \%$
Etano	5,9548	%	$\pm 0,5 \%$
Propano	1,1362	%	$\pm 0,5 \%$
i-butano	0,1822	%	$\pm 1 \%$
n-butano	0,2766	%	$\pm 1 \%$
i-pentano	0,0811	%	$\pm 5 \%$
Pentano	0,0593	%	$\pm 5 \%$
Hexano	0,0483	%	$\pm 5 \%$

- Vida útil: 24 meses desde la fecha de fabricación.

Especificaciones Técnicas del Cilindro de Gas Patrón de Gas Natural.

- Cilindro: LP-239
- Presion: Entre 240 a 260 psig
- Volumen: Entre 65 y 75 ft3
- Tipo de Conexión: CGA 510

4.2. Especificaciones Técnicas del Nitrógeno Analítico 5.0.

- Composición Molar del Nitrógeno Analítico 5.0:

Componente	Composición Molar
Pureza N ₂	99,999 % Mol / Mol

Especificaciones Técnicas del Cilindro de Gas Patrón de Gas Natural.

- Cilindro: PP (gases puros)
- Válvula de Conexión: CGA 580
- Presión del Cilindro: 200 bar (2900 psi)
- Volumen de Gas: 9.0 m³

5. Garantías Requeridas.

La garantía debe ser contra defectos de fábrica, en caso de presentar fallas de fabricación, deberá ser reemplazada por otro cilindro con las mismas características dentro de un tiempo razonable y establecido por la empresa.

6. Lugar para la Entrega.

Se señala como lugar de entrega en Almacenes de Oficina Central de YPF B Transporte S.A. en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.