

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA COMPRA DE: GAS PATRÓN DE GAS NATURAL

1. Objetivo.

Establecer los requisitos técnicos que debe cumplir el Proponente con la venta de Gas Patrón de Gas Natural 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 Gas Patrón de Gas Natural.

3. Cantidad/Ítem.

Ítem	Detalle	Cantidad	Unidad
1	Gas Patrón de Gas Natural	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	0,5905	%	± 1,0 %
Dioxido de Carbono	1,4400	%	± 0,5 %
Oxigeno	0,0100	%	± 5 %
Metano	88,4610	%	± 0,2 %
Etano	6,0610	%	± 0,5 %
Propano	2,2036	%	± 0,5 %
i-butano	0,3678	%	± 1 %
n-butano	0,5129	%	± 5 %
i-pentano	0,1520	%	± 5 %
Pentano	0,0953	%	± 5 %
Hexano	0,0702	%	± 5 %
Heptano	0,0256	%	± 5 %
Octano	0,0089	%	± 5 %
Nonano	0,0012	%	± 5 %

- Vida útil: 36 meses desde la fecha de fabricación.

Especificaciones Técnicas del Cilindro de Gas Patrón de Gas Natural.

- Cilindro: LP-239
- Presion: 255 psi aprox.
- Volumen: Entre 65 y 75 ft3 aprox.
- Tipo de Conexión: CGA 510

- Certificado de Prueba Hidrostatica del Cilindro.
- Hoja de Seguridad.

Tiempo de Entrega: 90 días calendario.

Lugar de Entrega: Almacén Oficina Central de YPFB Transporte S.A

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 YPFB Transporte S.A. en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.