

## TERMINOS DE REFERENCIA

### GAS PATRÓN PARA ESTACIÓN CALIBRADORA MSA GALAXY GX2

#### 1. Alcance

Provisión de gas patrón para calibración para estación calibradora Galaxy GX2 de MSA.

#### 2. Especificación técnica del requerimiento

El Gas Patrón deberá ser para estación calibradora Galaxy GX2 de MSA y deberá cumplir con la siguiente especificación técnica.

**Número de Parte:** 10045035

CILINDRO DE GAS PATRÓN PARA CALIBRACION 1,45% Metano; 15% de oxígeno O<sub>2</sub>; 20 ppm de sulfuro de hidrógeno H<sub>2</sub>S; 60 ppm de monóxido de carbono CO; Balance de Nitrógeno.

**Presión:** 500 Psig.

**Volumen:** 58 litros Aprox.

**Rangos de gas patrón:**

Gas combustible	CO	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S
METANO COMO PENTANO SIMULADO 1.45%	60 ppm	15%	20 ppm

**Precisión:** +/- 5% del valor.

**Sulfuro de hidrógeno:** +/-10% ppm

**Fecha de vigencia del gas Patrón:** mínima de 12 meses a partir de la emisión de la orden de compra.

**\*\*Nota 1:** El cilindro deberá contar con Hoja de seguridad de Material proporcionada por el fabricante. Y deberá contar con certificación de análisis de gas patrón que cumpla con los criterios indicados en ISO 17025 para fines de trazabilidad especificando el número de lote y cilindro específico.

**\*\*Nota 2:** La Calibración cilindro de gas patrón deberá estar dispuesta para su uso con Sirius, Galaxy GX2 con PID multi-detector de gases.

#### 3. Lugar de entrega del Requerimiento

La entrega se deberá realizar en oficinas de YPFB Transporte en un plazo máximo de entrega de 30 **días hábiles**, una vez aprobada la orden de Compra

#### 4. Condiciones de Pago

El pago se hará efectivo 20 días posteriores a la emisión de la factura a nombre de YPFB TRANSPORTE S.A., NIT. 1015481021, por la totalidad del monto comprometido.

#### 5. Criterios de evaluación de propuestas

El criterio de evaluación de propuestas será evaluado según el anexo 1 "Matriz de evaluación de la propuesta Técnica"