

TERMINOS DE REFERENCIA

COMPRA DE GAS PATRON PARA EMED RIO GRANDE

Mantener en condiciones operativas los cromatógrafos de línea instalados en el gasoducto Gasyrg para asegurar la correcta determinación de la composición de los componentes del gas transportado, se necesita realizar la compra de un nuevo gas patrón garantizando la reproducibilidad y repetitividad del cromatógrafo.

1. ALCANCE

La compra del gas patrón se la realiza para trabajos de mantenimiento preventivo y correctivos del cromatógrafo Emerson 770XA C9+ que se encuentra en la Estación de medición de YPFB Transierra Rio Grande (1 equipo) el nuevo cilindro de gas patrón debe contener la siguiente composición e incertidumbre y las características del cilindro que se detallan a continuación:

Pedido del Gas Patrón TRSA Rio Grande			
Composición Gas en línea			
Componente	Composición Promedio molar (Xi)	Incertidumbre del Gas Patron	Tolerancia del Gas Patron
Nitrógeno	0,6079	± 1 %	2%
Dióxido de carbono	1,6909	± 0,5 %	2%
Metano	91,6870	± 0,2 %	1%
Etano	5,7743	± 0,5 %	2%
Propano	0,1543	± 1 %	2%
isoButano	0,0261	± 5 %	5%
n-Butano	0,0373	± 5 %	5%
iso Pentano	0,0109	± 5 %	5%
n-Pentano	0,0032	± 5 %	5%
Hexanos	0,0052	± 5 %	5%
Heptano	0,0020	± 5 %	5%
Octano	0,0006	± 5 %	5%
Nonanos	0,0003	± 5 %	5%
Total	100,0000		

DESCRIPCION DEL CILINDRO: TIPO DE CILINDRO LP239 - PRESION 255 PSIA - VOLUMEN 68 SCP - CERTIFICACION 24 MESES - PUNTO DE ROCIO 32°F (0°C) - NIPLE 1/4" NPT Y VALVULA DE CONEXION CGA 510 - COLOR CILINDRO AMARILLO FRANJA NARANJA - 13 COMPONENTES MEZCLA DE GAS NATURAL.

2. Lugar y tiempo de entrega

Cada proponente deberá entregar en cilindro de gas patrón en almacenes de YPFB Transierra, en Santa Cruz de la Sierra, con un máximo de entrega de 100 días calendario