

1. Mezclas Gases de Pérdida de Línea (Method EPA - 15)

Estas Mezclas se recomiendan como el gas de calibración de pérdida de la línea muestreadora diaria en las Refinerías Subparte J afectadas.

Gases de Perdida de Línea	Rango de Concentración	Conexión CGA	Tamaño del cilindro (*)	Contenido m ³ (**)	Presión Cilindro psig	Reg. dos etapas Recomendado
Sulfuro de Hidrógeno (H2S) en Nitrógeno	20 ppm - 300 ppm	330	150A	3.96	2000	Y12-C445D330

* Los gases del Protocolo EPA se suministran en cilindros de aluminio. Consulte disponibilidad en otros tamaños 80A, 33A.

** Los contenidos representan aproximaciones; los volúmenes reales están determinados por las concentraciones de los componentes menores.

2. Mezclas Gases de Comprobación de Recuperación (Method EPA - 16)

Estas Mezclas se recomiendan como el gas de calibración de comprobación de pérdida/recuperación de la línea muestreadora diaria en las Plantas de Celulosa Subparte BB afectadas.

Gases de Comprobación Recuperación	Rango de Concentración	Conexión CGA	Tamaño del cilindro (*)	Contenido m ³ (**)	Presión Cilindro psig	Reg. dos etapas Recomendado
Sulfuro de Hidrógeno (H2S) en Nitrógeno	3 ppm - 29 ppm 30 - 100 ppm	330	150A	3.96	2000	Y12-C445D330

* Los gases del Protocolo EPA se suministran en cilindros de aluminio. Consulte disponibilidad en otros tamaños 80A, 33A.

** Los contenidos representan aproximaciones; los volúmenes reales están determinados por las concentraciones de los componentes menores.

3. Estándares de Calibración de Emisiones Fugitivas (Method EPA - 21)

Recomendado para la calibración de monitores de Emisiones Fugitivas

Gases Emisiones Fugitivas	Rango de Concentración	Conexión CGA	Tamaño del cilindro (*)	Contenido m ³ (**)	Presión Cilindro psig	Reg. dos etapas Recomendado
Hexano en Aire	100 ppm - 0.69% (1)	590	150A	4.13	2000	Y12-244D590
Metano en Aire	100 ppm - 0.9%	590	150A	4.05	2000	Y12-N245D590

(1) Mezclas sobre 1900 ppm a presión y volumen reducidos.

* Los gases del Protocolo EPA se suministran en cilindros de aluminio. Consulte disponibilidad en otros tamaños 80A, 33A.

** Los contenidos representan aproximaciones; los volúmenes reales están determinados por las concentraciones de los componentes menores.

4. Estándares de Calibración para el Monitoreo del Aire en el Lugar de Trabajo

Una evaluación de riesgos comparativa, publicada por la EPA, calificó la contaminación del aire en el interior de edificios como el mayor riesgo para la salud humana entre todos los tipos de problemas ambientales. La mantención de la seguridad de empleados y residencias requiere del monitoreo instrumental de sustancias peligrosas mediante monitores remotos y de punto fijocalibrados

con exactitud. Las siguientes mezclas de dos componentes estan disponibles con Nitrógeno grado 5.0 o Aire Cero. Cada mezcla esta certificada y con estabilidad garantizada 12 meses. Para otras mezclas o mezclas multicomponentes Consultenos.

Monitoreo del Aire en el Lugar de Trabajo	Rango de Concentración	Tamaño del cilindro (*)	Contenido m ³ (**)	Presión Cilindro (psig)
Acilonitrilo en N2 o Aire	1 - 100 ppm	150A	3.88	2000
Amoniaco en N2 o Aire	10 - 500 ppm	150A	4.13	2000
Benceno en N2 o Aire	1 - 500 ppm	150A	4.13	2000
Cloruro de Metileno en N2 o Aire	1 - 500 ppm	150A	3.88	2000
Cloruro de Vinilo en N2 o Aire	1 - 3000 ppm	150A	3.88	2000
Dicloruro de Etileno en N2 o Aire	1 - 500 ppm	150A	3.88	2000
Isobutileno en N2 o Aire	10 - 500 ppm	150A	3.88	2000
Monóxido de Carbono en N2 o Aire	5 - 100 ppm	150A	4.13	2000
Óxido de Etileno en N2 o Aire	10 - 500 ppm	150A	4.09	2000
Oxígeno en N2 o Aire	17% - 25%	150A	4.08	2000
Percloroetileno en N2 o Aire	1 - 100 ppm	150A	3.88	2000
Sulfuro de Hidrógeno en N2 o Aire	0.5 - 1000 ppm	150A	4.08	2000
Tolueno en N2 o Aire	1 - 100 ppm	150A	4.13	2000
Xileno (orto, meta, para - Xileno) en N2 o Aire	1 - 100 ppm	150A	3.88	2000

* Los gases del Protocolo EPA se suministran en cilindros de aluminio. Consulte disponibilidad en otros tamaños 80A, 33A.

** Los contenidos representan aproximaciones base N2; los volúmenes reales están determinados por las concentraciones de los componentes menores.

5. Estándares de Calibración para el Monitoreo del Aire Espacios Confinados

La reglamentación OSHA requiere de la calibración de monitores personales previo al ingreso a espacios confinados que contienen, o tienen el potencial para contener, una atmósfera peligrosa. Estos Riesgos incluyen: FALTA O EXCESO DE OXÍGENO , GASES TÓXICOS, O GASES O VAPORES INFLAMABLES. Las mezclas pueden contener desde uno a cuatro componentes menores en un equilibrio de Nitrógeno o Aire.

Monitoreo del Aire en Espacios Confinados	Rango de Concentración	Tamaño del cilindro (*)	Contenido m ³ (**)	Presión Cilindro (psig)
Metano en N2 o Aire	0.25 - 2.5% (5% LEL - 50% LEL)	150A	4.08	2000
Monóxido de Carbono en N2 o Aire	5 - 100 ppm	150A	4.13	2000
Oxígeno en N2 o Aire	17% - 25%	150A	4.08	2000
Propano en N2 o Aire***	0.11 - 1.1% (5% LEL - 50% LEL)	150A	4.08	2000
Sulfuro de Hidrógeno en N2 o Aire	0.5 - 1000 ppm	150A	4.08	2000

* Los gases del Protocolo EPA se suministran en cilindros de aluminio. Consulte disponibilidad en otros tamaños 80A, 33A.

** Los contenidos representan aproximaciones base N2; los volúmenes reales están determinados por las concentraciones de los componentes menores.

*** Propano en Aire No puede exceder el 1,35%.