

# Gases patrón para calibración de MSA

## Boletín técnico

Elegir un gas optimizado y probado para su detector y sus sensores es vital para su desempeño.

La calibración y prueba de instrumentos portátiles requiere una concentración o mezcla conocida de gases para obtener de manera fiable un desempeño de calibración preciso y consistente. Estos criterios no solamente son necesarios para la vida de todos sus sensores, sino también para la duración de sus cilindros de gas. Actualmente, los usuarios pueden elegir entre muchas opciones para evaluar y usar gases patrón para realizar pruebas exitosas de calibración y verificación. Al elegir el gas de calibración, es importante que el gas o la mezcla cuenten con la certificación de incluir la mezcla deseada y tener la estabilidad necesaria para rendir de forma consistente durante toda la vida de su cilindro de calibración.

El uso de mezclas de gases correctas y consistentes ayuda a llevar un programa de instrumentos efectivo; aunque las instrucciones de fábrica de MSA no descartan el uso de gases de calibración de otras marcas, hace falta considerar muchos factores para elegir e implementar gases de calibración.



### CONFIABILIDAD DE LA MEZCLA

Todos los gases deben fabricarse y mezclarse de acuerdo a un estándar referenciado por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), asegurando su metodología gravimétrica y análisis de pureza.\* La amplia selección de gases de calibración y accesorios de MSA es fabricada y probada de acuerdo a los más altos estándares industriales. Todos los cilindros de gas de calibración de MSA son provistos con certificados individuales de su análisis y una Hoja de Seguridad de Materiales.

### DIAGNÓSTICOS SENCILLOS

Muchos errores de sensor o calibración pueden explicarse por el uso de gases de calibración incorrectos o poco confiables –lo que puede llevar a asumir equivocadamente que hay fallas en su detector o sensor. Aunque existen muchas fallas potenciales para una calibración fallida –como la desviación de un sensor, inhibidores atmosféricos, venenos o posibles problemas con el detector o los sensores –, el uso de un gas de calibración conocido de calidad puede eliminar ciertas variables al momento de evaluar los problemas de su instrumento.

### GARANTÍA

Todos los gases de calibración están respaldados por la garantía del fabricante de MSA. Aunque la inestabilidad inherente de ciertas mezclas establece un período menor de garantía, todos los gases de calibración de MSA ofrecen garantías que van desde seis meses hasta dos años.

• Programa de Material de Referencia Ubicable en NIST para Estándares para Gases, [www.nist.gov/](http://www.nist.gov/)



## IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID)

Casi todos los cilindros de gas de los instrumentos portátiles están equipados con una etiqueta de Identificación por Radiofrecuencia (RFID) que es identificada por el portacilindro del Sistema de Pruebas Automatizado Galaxy® GX2 de MSA. La tecnología RFID identifica el número de parte del cilindro, la mezcla de gases, el número de lote y la fecha de expiración en el Sistema de Pruebas Galaxy GX2, eliminando la necesidad de programar la estación de pruebas con gases o información del cilindro. La tecnología inalámbrica RFID es una herramienta invaluable para la gestión de una flota de detectores de gas. Al usarse con los cilindros de calibración para una flota de detectores de gases, la tecnología y el software de RFID ofrecen una instalación conveniente, generación de registros, reconocimiento automático de cilindros y advertencias de fechas de expiración, ya que el sistema puede monitorear el estado de múltiples cilindros de forma simultánea.



## AMABLE CON EL MEDIOAMBIENTE Y LA COMUNIDAD

Como parte de nuestro continuo compromiso con la comunidad y el medio ambiente, MSA promueve el reciclaje del material del cilindro. Como muestra de este compromiso, hemos introducido una Herramienta de Reciclaje. Que se compone de una herramienta que está diseñada de forma segura para "destruir" la válvula del cilindro y la hace inutilizable. El proceso dejará un agujero visible en el conjunto de válvula de cilindro. Aunque le recomendamos utilizar la "Herramienta de Reciclaje" sólo con cilindros vacíos (especialmente las botellas que contengan mezclas de gases inflamables), la herramienta cuenta con puertos especiales que permiten el drenado seguro de cualquier gas residual que puede estar presente en la botella. Los cilindros destruidos de la válvula deben de ser entregados a concesionarios locales de chatarra para reciclaje.

Para más información relacionada con los cilindros de gases de calibración, accesorios y sistemas de prueba de calibración de MSA, visite [www.msasafety.com](http://www.msasafety.com) ó comuníquese con nuestro Centro de Atención a Clientes 01 800 672 7222.

**Nota:** Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



ID 0800-89-SP / Octubre 2014  
© MSA 2014 Impreso en México

**Corporativo MSA**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.  
Teléfono 724-776-8600  
[www.MSAsafety.com](http://www.MSAsafety.com)

**MSA Canadá**  
Teléfono 1-800-672-2222  
Fax 1-800-967-0398

**MSA México**  
Teléfono 01-800-672-7222  
Fax 52-44-2227-3943

**MSA Internacional**  
Teléfono 724-776-8626  
Número gratuito 1-800-672-7777  
Fax 724-741-1559

**Oficinas y representantes a nivel mundial**  
Para mayor información:

