

¿Por qué es importante calibrar mi equipo de detección?

Los sensores en los equipos de detección se deben calibrar periódicamente debido a que:

- Existe una degradación paulatina y natural del elemento sensor y por lo tanto una desviación de la medición.
- Muchas veces la mediciones se ven afectadas por las variaciones de temperatura, humedad, y altitud del ambiente en el lugar donde un equipo se encuentra instalado.
- La presencia de otros gases en el ambiente también puede afectar el desempeño del sensor.

Por estos motivos, es importante tener un programa de mantenimiento y calibración que minimice el riesgo de falsas alarmas o de pérdida de sensibilidad de los equipos de detección estacionaria, de esta manera aseguramos que nuestras operaciones sean lo más seguras posibles, y que nuestros trabajadores regresen a casa sanos y salvos todos los días.



Calibración: Tipos y Definiciones

Veamos la importancia de entender estos conceptos y sus diferencias.

Comprobación de calibración: Es una prueba cuantitativa que utiliza una concentración trazable de gas de prueba para demostrar que los sensores y las alarmas responden al gas dentro de los límites aceptables del fabricante. Esto es típicamente $\pm 10\text{-}20\%$ de la concentración de gas de prueba aplicado, a menos que el fabricante, la política interna de la compañía o una agencia reguladora especifique lo contrario.

Calibración Completa: En este procedimiento, se ajusta la respuesta del sensor a la concentración del gas de prueba. Este procedimiento se debe realizar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Pero ¿Cuál es la frecuencia de calibración de los detectores?

Como se indicó previamente, es muy importante tener una rutina de calibración y mantenimiento y una de las grandes interrogantes es la periodicidad de este procedimiento, el cual puede variar de acuerdo con la recomendación de MSA o al programa de mantenimiento determinado por el área usuaria de los equipos. Al respecto de las frecuencias mencionadas, MSA recomienda lo siguiente:

- **Comprobación de calibración:** Debe realizarse según su programa de mantenimiento, como fabricante, para Equipos de Detección Estacionaria de Gases y Flama MSA, se recomienda realizar la prueba de verificación cada 02 meses.
- **Calibración completa:** Además de considerar el programa interno de mantenimiento, MSA recomienda ejecutar la calibración de los sensores en caso la prueba de comprobación de calibración sea no satisfactoria o cuando sea necesario.
- **Calibración y/o Mantenimiento Certificado:** La recomendación de MSA es realizar una calibración y/o Mantenimiento Certificado cada 06 meses. Este procedimiento lo puede realizar cualquiera de nuestros Centros de Servicio Técnico Autorizados o directamente el área de Servicio Técnico de MSA.



Respaldo MSA

MSA cuenta con una red de Centros Autorizados de Servicio Técnico, debidamente capacitados y acreditados, los cuales brindan soporte post venta para nuestras soluciones de Detección Estacionaria de Gases y Flama con cobertura a nivel nacional, ofreciendo una respuesta rápida y eficaz con el principal objetivo de mantener sus operaciones seguras.

Lo invitamos a conocer a nuestra red de Servicio Técnico en nuestra página web o comunicándose con nuestro equipo de atención al cliente:

Perú: Teléfono: +51 618 – 0928 / Correo: info.peru@msasafety.com

México: Teléfono: + 01.442.227.3970 / Correo: atencion.clientes@msasafety.com

Colombia: Teléfono: + 01.442.227.3970 / Correo: ventas.colombia@msasafety.com

Si eres un distribuidor, comunícate con nuestra central de atención según el país donde te encuentres o al correo cotizaciones.slar@msasafety.com