



Consejo semanal sobre seguridad

Calibración y Prueba de Monitores de Gas Portátiles de Lectura Directa (DRPGM)

Nuestros monitores están diseñados para alertarnos de la presencia de gases tóxicos y atmósferas combustibles deficientes en oxígeno existentes en nuestros entornos de trabajo. Las normas de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) requieren que los empleadores desarrollen procedimientos estándar para calibrar y usar las DRPGM, incluida la documentación que verifique el mantenimiento y la calibración adecuados de sus instrumentos. La inexactitud de instrumentos puede conducir a la exposición a niveles peligrosos de gases inflamables, gases tóxicos o a una atmósfera deficiente en oxígeno, lo que hace que los trabajadores sufran lesiones o enfermedades graves, e incluso la muerte, explosiones o destrucción de la propiedad.

RECUERDE, hay condiciones que podrían afectar la precisión de las lecturas de las DRPGM, tales como:

La degradación causada por la exposición a fosfatos, degradación de componentes que contienen fósforo, degradación de componentes que contienen plomo, degradación química gradual de sensores y deriva en componentes electrónicos que ocurren normalmente con el tiempo, uso en condiciones ambientales extremas, como las temperaturas altas o bajas, la humedad, y los altos niveles de partículas en el aire;

La exposición a altas concentraciones de los gases y vapores objetivo, exposición de sensores LEL catalíticos de perlas calientes en los instrumentos a siliconas volátiles, gases de hidruros, hidrocarburos halogenados y gases de sulfuro, exposición de sensores electroquímicos de gases tóxicos a vapores de solventes y gases altamente corrosivos; y

La manipulación de/empujones hacia el equipo que causan suficientes vibraciones o golpes con el tiempo para afectar los componentes y circuitos electrónicos.

RECUERDE seguir las instrucciones del fabricante para averiguar los procedimientos de calibración adecuados—hay que hacer una prueba funcional (o verificación de función); y realizar una comprobación de calibración o calibración completa.



SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES: ¡LA RAZÓN NÚMERO UNO PARA UNA CALIBRACIÓN ADECUADA Y REGULAR!