

Control del riesgo asociado a la presencia de gases peligrosos

LA APLICACIÓN

- En las empresas químicas, refinerías, laboratorios farmacéuticos y de investigación existen procesos donde se utilizan, generan o manipulan compuestos químicos que suponen riesgos para la salud de las personas e integridad de las instalaciones.
- En Prevención de Riesgos Laborales, se establecen medidas para eliminar estos riesgos en origen, y cuando no se pueden evitar hay que adoptar medidas necesarias para minimizar o controlar los riesgos de explosión, asfixia y/o toxicidad generados por la presencia de los contaminantes químicos aplicando sistemas de control, como son los basados en la detección de gases.



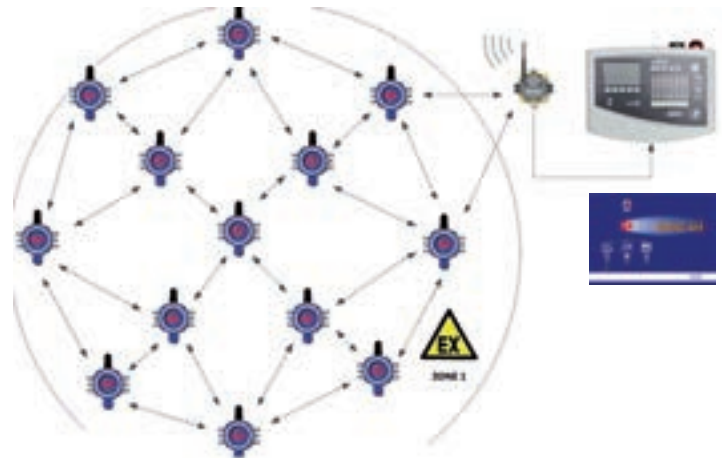
DATOS DEL RIESGO

Presencia de gases en el ambiente laboral que a determinadas concentraciones (ppm, %Vol, %LIE) generan riesgos de toxicidad, asfixia o explosión y que pueden afectar tanto a personas como a las propias instalaciones.

LA SOLUCIÓN

Sistemas de detección de gases compuestos por:

- Unidad de control MX43 para gestión de detectores de gas, actuación sobre elementos de seguridad, registro de datos de concentración de gas y transmisión de dichos datos mediante comunicación Modbus.
- Detectores de gas OLCT80-Wireless interconectados entre sí formando una red inalámbrica, con sensores para detección de gases explosivos, tóxicos o deficiencia de oxígeno y equipados con relés internos para actuación sobre elementos de seguridad locales.
- Módulo de acceso remoto Visual-MX para visualización en tiempo real por parte del usuario de los datos de concentración de gas de cada uno de los detectores gestionados por la unidad de control MX43.



BENEFICIOS

- Control del riesgo en tiempo real asociado a la presencia de gases peligrosos en los procesos industriales y que pueden afectar tanto a trabajadores como a las propias instalaciones.
- Actuaciones automáticas sobre sistemas de seguridad en caso de alarma por concentraciones peligrosas de gas que incluyen mensajes personalizados.
- Sistemas de tecnología inalámbrica avanzada que reducen sustancialmente los costes de instalación debido a la ausencia de cableado.
- Acceso remoto en tiempo real a la información de la concentración de gases detectada por el sistema desde cualquier parte del mundo a través de dispositivos con conexión a Internet.