

ELIMINAR EL RIESGO DE LAS OPERACIONES CON HIDRÓGENO

El hidrógeno requiere más que la detección estándar de gases. Esto se debe a que sus propiedades únicas generan desafíos de seguridad únicos:

RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

El hidrógeno es altamente combustible y se prende con mucha menos energía que muchos otros combustibles.

RIESGOS DE ESPACIOS CONFINADOS

El hidrógeno es más ligero que el aire y puede acumularse en la parte superior de los espacios cerrados.

INDETECTABLE SIN EQUIPO ESPECIALIZADO

El hidrógeno es inodoro, incoloro y arde con una llama casi invisible, lo que dificulta la detección de incendios.

MAYOR POTENCIAL DE FUGAS

Al ser la molécula más pequeña, el hidrógeno puede escapar a través de aberturas muy pequeñas.



La tecnología de seguridad conectada de Blackline ayuda a los equipos a adelantarse al riesgo del hidrógeno con tecnología integrada de sensores y ubicación, alertas en tiempo real y conectividad sin precedentes.

Herramientas para la mitigación de los riesgos de hidrógeno

DETECCIÓN INTEGRAL DE GAS

- Los detectores de gas portátiles y los monitores de área EXO detectan varios gases simultáneamente y se conectan a una plataforma que permite que una alarma activada sobre el terreno avise de inmediato a alguien que pueda intervenir.
- El sensor H2 específico monitoriza el hidrógeno en ppm para detectar fugas, incluso en entornos con poco oxígeno.
- Sensor MPS-LEL para la detección de una amplia variedad de gases combustibles en % del LIE, incluido el hidrógeno.
- Cartuchos de gas configurables para emparejar su sensor de H2 con los demás sensores que su localización necesita.

MAYOR SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS

Los dispositivos portátiles conectados y los monitores de área muestran la composición del aire durante las entradas a espacios confinados y transmiten los datos en vivo a la plataforma conectada Blackline Live, para que sepa a qué se enfrentan sus empleados y pueda mantenerlos a salvo.

Los dispositivos combinan la difusión y las potentes capacidades de la bomba interna, por lo que los equipos pueden alternar entre las comprobaciones previas a la entrada y la supervisión continua a medida que cambian las condiciones.

PROTECCIÓN MEJORADA DE LOS TRABAJADORES EN SOLITARIO

Un incidente de hidrógeno puede escalar rápidamente y dejar a un trabajador incapaz de activar manualmente una alerta. Las alertas automatizadas incluyen la ubicación precisa del trabajador y las lecturas de gas en un mapa en tiempo real, lo que brinda al personal de respuesta la información que necesitan para actuar rápidamente. Las alertas pueden ser monitorizadas por su propio equipo en Blackline Live y los agentes pueden recibir formación en nuestro Centro de Operaciones de Seguridad 24/7 o en una de nuestras Centrales globales receptoras de alarmas.

- Detección de caídas
- Detección de ausencia de movimiento
- Registros no realizados
- Alertas con marca de hora y ubicación
- Alertas recibidas por el personal de monitorización en menos de un minuto
- Un pulsador SOS de emergencia manual también permite a los trabajadores llamar inmediatamente para obtener ayuda cuando puedan





Ver el riesgo. Sepa quién está afectado. Intervenga más rápido.

Detectar hidrógeno es solo el comienzo. Cuando se produce una alerta, la tecnología conectada brinda a los equipos de monitorización las herramientas de información y comunicación que necesitan para comprender lo que está sucediendo y enviar ayuda a los trabajadores.

CONOZCA LA UBICACIÓN DE SU PERSONAL

La tecnología de ubicación integrada y la transmisión de datos directa a la nube proporcionan una vista en tiempo real de los trabajadores, los dispositivos y las alertas, incluso en ubicaciones extensas o remotas.

- Conectividad móvil o satelital*
- Cobertura en más de100 países
- Tecnología de localización integrada
- Se implementa en minutos sin Wi-Fi ni infraestructura de red

**No disponible en todas las regiones.*

MANTENER A LAS PERSONAS CONECTADAS

Las tres opciones de comunicación en un dispositivo intrínsecamente seguro facilitan a los trabajadores pedir ayuda y a los equipos coordinar la respuesta:

- Emergency Voice conecta a los trabajadores con una persona real cuando se activa una alerta*
- La función de Pulsar para hablar permite una rápida comunicación y colaboración del equipo en todas las ubicaciones
- Los mensajes de texto admiten notificaciones masivas, como evacuaciones y mensajes de los trabajadores al personal de monitorización

**Se conecta a su sala de control o al servicio de monitorización en vivo 24/7 de Blackline.*

VER TODO EN BLACKLINE LIVE

Blackline Live reúne su solución de seguridad conectada en una única plataforma. Vea a los trabajadores y los dispositivos en un mapa en tiempo real, monitorice las alertas y el estado de cumplimiento y delimite zonas productivas y de alto riesgo desde cualquier dispositivo conectado a Internet.

Seguridad conectada que le ofrece más

DETECCIÓN MÁS TEMPRANA

Confirme el hidrógeno específicamente en ppm con un sensor de H2, o combínelo con MPS para una amplia cobertura de gas combustible, todo en un solo dispositivo.

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES

Combine la detección de gas con alertas automatizadas de emergencia del trabajador, SOS de emergencia, ZoneAware™, alertas basadas en la proximidad y tecnología de ubicación en una única solución conectada.

INTERVENGA MÁS RÁPIDO

Las alertas en tiempo real, la ubicación de los trabajadores y la comunicación entre humanos brindan a los equipos de monitorización la información que necesitan para actuar rápidamente.

TRABAJAR DE FORMA MÁS INTELIGENTE

Utilice Blackline Analytics para comprender el cumplimiento de los dispositivos, el uso del equipo, dónde se producen los peligros y las tendencias que pueden ayudarlo a anticiparse al riesgo.

SEGURIDAD CONECTADA SOBRE EL TERRENO

Los técnicos de REGAS a menudo trabajan solos en torno a la infraestructura de metano, biometano e hidrógeno. Descubra cómo REGAS mejoró la protección de los trabajadores solitarios y el cumplimiento con la tecnología de seguridad conectada de Blackline.



¿Desea eliminar el riesgo de sus operaciones de hidrógeno?
CONTACTE CON NOSOTROS.

NORTEAMÉRICA
1 877 869 7212 | sales@blacklinesafety.com

EUROPA
+44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

RESTO DEL MUNDO
+1 403 451 0327 | sales@blacklinesafety.com

blacklinesafety

es.blacklinesafety.com/industries/hydrogen

2026-10-23-R00