

¿Su operación está expuesta a riesgos por gases?

No todos los riesgos se ven.

Algunos se acumulan hasta
convertirse en una emergencia.

Minimizando impactos, maximizando la continuidad del negocio

Antes de comenzar

En muchas operaciones, los riesgos asociados a gases no son evidentes.

A diferencia de otros eventos, no siempre hay señales visibles antes de que el problema ocurra.

Los gases pueden acumularse de forma silenciosa, afectar la salud de las personas, comprometer equipos o generar condiciones peligrosas sin previo aviso.

En estos casos, el riesgo no está en reaccionar tarde, sino en no saber que el problema existe.

Esta guía le ayudará a evaluar si su operación podría estar expuesta a este tipo de riesgos invisibles.

Lo que no se ve, no siempre se controla

En ciertos entornos, el riesgo existe antes de ser percibido



Cómo utilizar esta guía

Responda cada pregunta considerando las condiciones reales de su operación.

No piense únicamente en eventos extremos, sino en situaciones cotidianas que podrían pasar desapercibidas.

Si tiene dudas, marque “No lo sé”.

Escala de evaluación

- **Sí**
- **Parcialmente**
- **No**
- **No lo sé**

No todas las respuestas tienen el mismo peso.

Lo importante es identificar si existen condiciones que podrían generar riesgos invisibles.

Evaluación de exposición a riesgos por gases

TIPO DE OPERACIÓN

¿EXISTEN CONDICIONES DONDE PUEDAN GENERARSE GASES?

¿Se utilizan combustibles, químicos o procesos industriales?	
¿Existen equipos que puedan generar gases o vapores?	
¿Se manejan materiales inflamables o tóxicos?	
¿Existen áreas con ventilación limitada?	

CONDICIONES DEL ENTORNO

¿EL ENTORNO FAVORECE LA ACUMULACIÓN?

¿Hay espacios confinados o cerrados?	
¿La ventilación es limitada o variable?	
¿Existen zonas donde el aire no circula adecuadamente?	
¿Se han identificado áreas con mayor riesgo?	

Evaluación del riesgo

VISIBILIDAD DEL RIESGO

¿EL RIESGO PUEDE SER DETECTADO SIN INSTRUMENTOS

Este bloque permite evaluar si el riesgo puede ser percibido o si depende exclusivamente de medición.

¿Los gases presentes son perceptibles por olor o color?	
¿Se puede identificar el problema sin medición?	
¿Se depende de señales humanas para detectar el riesgo?	
¿Existe riesgo de exposición sin aviso previo?	

CAPACIDAD DE DETECCIÓN

¿EXISTE MONITOREO REAL?

¿Se cuenta con sistemas de detección de gases?	
¿Estos sistemas cubren las áreas críticas?	
¿Se generan alertas oportunas?	
¿Se monitorea de forma continua?	

Evaluación del riesgo

IMPACTO POTENCIAL

¿QUÉ OCURRIRÍA SI EL RIESGO NO SE DETECTA?

Este bloque permite dimensionar las consecuencias de no detectar el riesgo a tiempo.

¿Existe riesgo para la salud de las personas?	
¿Se podrían generar condiciones de explosión?	
¿Se afectarían equipos o infraestructura?	
¿La operación podría detenerse?	

Interpretación de resultados

Más que contar respuestas, lo importante es identificar si su operación depende de detectar riesgos que no son visibles.

ALTA EXPOSICIÓN A RIESGOS INVISIBLES

Su operación podría estar en riesgo si:

- existen condiciones donde se generan gases
- el entorno favorece su acumulación
- el riesgo no es perceptible
- no existe monitoreo continuo
- el impacto potencial es alto

En estos casos, el riesgo no es reaccionar tarde. Es no saber que el problema existe.

EXPOSICIÓN POTENCIAL

Podría existir riesgo si:

- algunas áreas presentan condiciones de generación
- la detección no es constante
- el control depende de condiciones variables

La exposición dependerá del tipo de operación, del entorno y de la capacidad de detectar condiciones invisibles antes de que se conviertan en un evento.

BAJA EXPOSICIÓN

El riesgo podría ser limitado si:

- no existen fuentes relevantes de generación
- el entorno no favorece acumulación
- el riesgo es fácilmente perceptible
- existe control adecuado

Incluso en estos casos, es importante validar periódicamente que estas condiciones no cambien y que el riesgo siga siendo visible y controlable.

CIERRE CLAVE

El mayor riesgo no es la presencia de gases. Es no tener visibilidad sobre ellos.

Señales que no deben ignorarse

No se conoce con certeza si existen gases en ciertas áreas
La detección depende de percepción humana
No existe monitoreo continuo
Existen espacios confinados sin control
No se han evaluado condiciones reales

Estas señales suelen indicar que el riesgo podría estar presente sin ser detectado

¿Qué sigue?

Si esta guía le generó dudas, es una señal importante.

Significa que su operación podría estar expuesta a riesgos que no son evidentes.

Si no puede ver el riesgo, el problema no es el gas. Es la falta de control sobre él.

Diagnóstico de Protección contra Incendios y Seguridad Operativa

Evalúe si su operación está expuesta a riesgos por gases y determine qué nivel de monitoreo es necesario para proteger a las personas y la continuidad.

Solicitar diagnóstico ([link](#))

Minimizando impactos, maximizando la continuidad del negocio