



**BUREAU
VERITAS**

Servicios de **Bureau Veritas**

CUANTIFICAR LA EVALUACIÓN DEL RIESGO (QRA)

Una herramienta para tomar decisiones en la gestión de riesgos

Reto Empresarial

Las empresas que construyan o gestionen una planta industrial deben cumplir los criterios de riesgo establecidos tanto por las administraciones locales como nacionales. Hay que identificar los riesgos para poder proteger a los trabajadores, al entorno, al medio ambiente y a las mismas instalaciones. Para ello es necesario un Quantified Risk Assessment (QRA) que demuestre que los niveles de riesgo son tolerables y que se encuentran dentro de los límites marcados por los criterios establecidos.

Solución

¿Qué es Quantified Risk Assessment?

Quantified Risk Assessment (QRA) es un sistema estructurado para identificar y conocer los riesgos de determinadas actividades, como puede ser el funcionamiento de una planta industrial. La evaluación se inicia determinando cuáles son los peligros potenciales, las posibilidades de que se produzcan y sus consecuencias. Posteriormente los riesgos así cuantificados se evalúan confrontándolos con los criterios establecidos.

Permite obtener información acerca de las características de las instalaciones industriales, haciendo hincapié en los fallos que pudieran causar daños a los trabajadores o personas que se encuentren en las proximidades, al medio ambiente y/o a la maquinaria misma. QRA sienta unas bases para la toma de decisiones relativas al diseño y funcionamiento de la planta, pudiendo además ser necesaria para que la Administración la considere "apta para desarrollar su actividad" según la normativa legal.

¿Cuáles son sus ventajas principales?

QRA aporta información sobre cuestiones relativas a la seguridad durante el diseño y funcionamiento de las instalaciones industriales, así como sobre la regulación de actividades peligrosas.

Además, QRA también sienta las bases para controlar los riesgos y establecer unas pautas concretas para la toma de decisiones:

1. Sirve de ayuda para tomar decisiones sobre la **reducción de riesgos**
2. Propone unos **objetivos** para las acciones dirigidas a reducir riesgos.
3. Define las bases de la **protección contra incendios y explosiones** así como de la planificación de **medidas de emergencia y la formación**.
4. Ayuda a seleccionar el **concepto de diseño** que resulte más apropiado.
5. Sirve para encontrar los **medios más económicos y eficientes** para reducir riesgos.
6. Ayuda a realizar las demostraciones "**ALARP**".
7. Identifica los procedimientos y equipos críticos para la **seguridad**.

Nuestro enfoque

Mediante QRA, Bureau Veritas cuantifica los riesgos asociados a los principales peligros de accidente, que normalmente son identificados a través de los procesos HAZID o HAZOP. Esta evaluación incluye:

- ✓ Revisión de los documentos de seguridad (planos de seguridad y antiincendios, estudios de detección F&G, escapes, evacuación y rescate [EER] estudios de análisis y diseño, etc.)
- ✓ Análisis de peligros en los procesos y establecimiento de escenarios.
- ✓ Análisis de las posibilidades de que se produzcan accidentes y su frecuencia.
- ✓ Análisis de las consecuencias (como por incendios y explosiones).
- ✓ Evaluación del impacto de los accidentes y de sus riesgos.
- ✓ Recomendaciones para la toma de medidas para reducir riesgos.
- ✓ Elaboración de informes y documentación.

Preguntas frecuentes

¿Qué es ALARP?

La Administración exige que los riesgos no superen unos límites considerados aceptables: ALARP, por "As Low As Reasonably Practicable". Para que conste que los riesgos se enmarcan dentro de dichos límites, la empresa debe demostrar que ha hecho lo suficiente para reducirlos. Cuando los riesgos están bien definidos, basta con demostrar que se han implantado las "buenas prácticas". En otros casos, como cuando la tecnología es nueva, la empresa deberá poder demostrar que se han tomado las medidas razonables para reducir los riesgos.

¿Qué criterios de riesgo deberíamos aplicar?

Los criterios de riesgo pueden estar regulados por la legislación nacional, la política de la empresa o por normas propias del sector. Bureau Veritas colabora con sus clientes en la selección de los criterios existentes que mejor se adaptan a su caso particular. Cuando todavía no hay unos criterios bien definidos, Bureau Veritas puede ayudar a desarrollarlos.

¿Por qué elegir Bureau Veritas?

RED



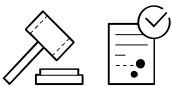
6.500 auditores y verificadores cualificados que operan en más de 100 países ofrecen una combinación única de experiencia internacional y local.

EXPERIENCIA



Bureau Veritas, fundada en 1828 y con presencia en 140 países, tiene más de 75.000 empleados, capaces de dar respuesta a sus exigencias.

RECONOCIMIENTO



Reconocido por más de 40 organismos de acreditación nacionales e internacionales en el mundo.

MARCA DE RECONOCIMIENTO GLOBAL



Bureau Veritas es símbolo a escala mundial del compromiso con la excelencia, la sostenibilidad y la fiabilidad.

CONTACTO

Para más información sobre este servicio:

- Tel: 912 702 200
- E-mail: infoesp@bureauveritas.com



PARA MÁS INFORMACIÓN

Acerca de otros servicios, por favor visite:
www.bureauveritas.es