



Girma,

nueva herramienta para el análisis de riesgos medioambientales

La creciente concienciación en los últimos años, por los riesgos medioambientales derivados de las actividades industriales está conduciendo al desarrollo e implementación en las organizaciones industriales de sistemas de gestión que van más allá del cumplimiento de normas de referencia para la certificación, abordando directamente la identificación, el análisis y la evaluación del riesgo.

Asimismo, tanto en el ámbito normativo, con la norma UNE 150.008 Ex de Análisis y Evaluación de Riesgos Medioambientales, como en el ámbito legislativo con la materialización de las Directivas IPPC y SEVESO II, se introducen nuevas y exigentes obligaciones para los industriales en relación con la gestión eficaz del riesgo medioambiental.

INERCO, consciente de la importancia y complejidad que conlleva el

Con el fin de facilitar la implementación y uso continuo de un Programa de Gestión de Riesgos, INERCO ha desarrollado una herramienta para la Gestión Integral de los Riesgos Medioambientales (GIRMA), con el cual se podrá disponer de manera directa, sistemática y objetiva una valoración del riesgo obteniendo la información de qué aspectos deben gestionarse a fin de evitar un posible incidente medioambiental.

análisis y gestión de los riesgos medioambientales, en los últimos años ha desarrollado la herramienta GIRMA que constituye un soporte eficaz para llevar a cabo una Gestión Integral del Riesgo Medioambiental en la industria, dando respuesta y soluciones a las exigencias normativas y legislativas en el ámbito del análisis y gestión del riesgo medioambiental.

El GIRMA es un método objetivo y directo para la gestión de los riesgos medioambientales, haciendo uso

de los más avanzados métodos de análisis y evaluación de riesgos, que permiten obtener de manera directa, sistemática y objetiva una valoración del riesgo, obteniendo la información necesaria de qué aspectos deben abordarse a fin de evitar un posible incidente medioambiental.

Asimismo, la evaluación de riesgos sirve de base para el establecimiento de programas de reducción, optimizando las acciones a emprender para la gestión y minimización de estos riesgos.

Fases de la Gestión Integral del Riesgo Medioambiental (GIRMA)

Fase I. Identificación de los peligros medioambientales

Los peligros medioambientales de una organización están relacionados tanto con las actividades, procesos y sustancias utilizados en ellos -considerando sus efectos directos e indirectos a corto, medio y largo plazo- condicionados con las características del entorno en el que se desarrollen las actividades.

En consecuencia, se debe analizar las posibles fuentes de peligro, los elementos del entorno susceptibles de ser afectados y los elementos del entorno que puedan entra-

ñar peligro para la instalación que, a su vez, genere peligro ambiental derivado.

Esta fase es fundamental el conocimiento exhaustivo del establecimiento industrial que va a ser objeto de la aplicación de la metodología, para lo cual es necesario un profundo trabajo de campo en la instalación y una detallada recopilación de datos referentes a la normativa legal aplicable, a las actividades llevadas a cabo, a los planes de formación y procedimientos establecidos.

Fase II. Evaluación del riesgo medioambiental

La evaluación del riesgo medioambiental suministra, valora y parametriza mediante índices cada una de las componentes de los distintos sistemas de riesgo (fuente de riesgo, sistemas de control primario, sistemas de transporte y receptores vulnerables) con la finalidad de asociar a cada situación de peligro un valor del riesgo o índice de peligro, lo que permite al industrial disponer de una categorización de los riesgos, así como una caracterización y evaluación de cada uno de ellos, con la información suficiente y necesaria para adoptar las medidas de actuación necesarias.

El sistema de riesgo se concibe constituido por cuatro componentes, como son: las fuentes de riesgo, que son las sustancias y efectos físicos que por accidente o una situa-

ción fuera de control pueden liberalizarse y alcanzar el exterior de la instalación, pudiendo afectar a receptores vulnerables; el sistema de control, que es el equipo o medida de control dispuesto por el industrial con la finalidad de mantener una determinada Fuente de Riesgo en condiciones seguras de modo que no afecte significativamente al medio ambiente; el sistema de transporte, es el mecanismo o medio por el que una Fuente de Riesgo puede alcanzar a un Receptor; y los receptores, que constituyen el elemento vulnerable que se puede ver afectado finalmente si entra en contacto o están expuestos a la Fuente de Riesgo, la evaluación y vulnerabilidad de estos se centra en el análisis de la calidad, mediante indicadores de los medios del Entorno Natural, Humano y Socioeconómico.

Fase III. Elaboración de un Programa de Gestión de Riesgos

A partir de los resultados de las fases anteriores se definen todas aquellas actuaciones que es necesario realizar para gestionar de forma integral todos los riesgos ambientales, optimizado de una forma objetiva el costo de las actuaciones a emprender.

Para ello, se actúa fundamentalmente sobre los diversos factores, en función de la influencia que se haya detectado que tienen sobre los riesgos de la instalación, en cada caso particular. Todo ello se materializa en un programa de acciones correctoras que incluya aspectos a corto, medio y largo plazo, tanto de actuaciones concretas como

de gestión continua de los riesgos medioambientales.

El programa de reducción de riesgos se fundamenta en la programación viable de las actuaciones y en la valoración económica de las medidas a adoptar, así como la rentabilidad coste / reducción del riesgo medioambiental, constituyéndose en una utilidad para la planificación de actuaciones, inversiones y control de la gestión del riesgo medioambiental.

Con el fin de facilitar la implementación y uso continuo del Programa de Gestión de Riesgos, INERCO ha desarrollado el Sistema Informático para la Gestión Integral de los Riesgos Medioambientales (GIRMA).

“GIRMA constituye un soporte eficaz para llevar a cabo una Gestión Integral del Riesgo Medioambiental en la industria”

“La sencillez y flexibilidad del sistema hace posible su aplicación en cualquier actividad, instalación y equipo”



Conclusiones

La aplicación de la herramienta GIRMA constituye un soporte eficaz que suministra la información y los criterios para llevar a cabo la Gestión Integral del Riesgo Medioambiental de una actividad industrial proporcionando asimismo resultados que permiten dar un amplio cumplimiento tanto a las exigencias normativas (Norma UNE 150.008 Ex) como legislativas (Directivas IPPC y SEVESO II) en el ámbito del análisis y gestión del riesgo medioambiental.

La sencillez y flexibilidad del sistema hace posible su aplicación a cualquier actividad, instalación y equipo con incidencia y ambiental significativa, en procesos, almacenamientos, trasiegos y transporte.

Con el fin de facilitar la implementación y uso continuo de un Programa de gestión de Riesgos, INERCO ha desarrollado una herramienta para la Gestión Integral de los Riesgos Medioambientales (GIRMA), con el cual se podrá obtener de manera directa, sistemática y objetiva una valoración del riesgo obteniendo la información de qué aspectos deben gestionarse a fin de evitar un posible incidente medioambiental.

En esta línea el GIRMA desarrollado por INERCO ya ha sido aplicado con éxito en diversos establecimientos industriales, dotándolos de una herramienta dinámica para llevar a cabo la evaluación y gestión de sus riesgos medioambientales.

Juan Santos Remesal (Jefe del Dpto. de Seguridad Industrial de INERCO)
 Miguel Sánchez López
 (Técnico Dpto. de Seguridad Industrial de INERCO)
 Patricio Navarro Blazquez (Director de Desarrollo de INERCO)

Hemos desarrollado el ICP

ULTIMA 2

una solución mejor para el análisis elemental

Ópticas de alta Calidad
dan mejores prestaciones

Nuevo Diseño
mejora la productividad y disminuye los costes de utilización

Soporte especializado en ICP
proporciona soluciones especializadas y un servicio post venta íntegro

“Si hay una solución mejor-encuétrala.”
Thomas Edison

La excelencia del ULTIMA
 180 años de experiencia en ópticas de JY
 El conocimiento y la experiencia del fabricante JY y Horiba

Expoquimia M1/P2
 Stand B252

 C/ Francisco Silvela 56D 2Izq
 28028 MADRID
 Tel 91.724.16.57
 Fax 91.724.13.73
 E-mail: clyde@teletel.es
emission@jyhoriba.com

Distribuidores en Murcia, San Sebastián, Sevilla, Valencia y Zaragoza

www.jyhoriba.com **HORIBAGROUP**

EMISSION • FLUORESCENCE • FORENSICS • GRATINGS & DEM • RAMAN • SPECTROSCOPIC SYSTEMS • THIN FILMS