

MODELADO PARA PENACHOS DE GAS

UNA HERRAMIENTA ESENCIAL EN SU RESPUESTA DE EMERGENCIA

Los vertidos químicos imprevistos en un centro industrial pueden suponer un riesgo importante para la seguridad tanto de los trabajadores como de los residentes de las comunidades vecinas, en el peor de los casos. El pleno conocimiento de la situación resulta fundamental para poder actuar de forma eficaz.

Desde saber de qué tipo de vertido se trata, hasta su punto de origen, pasando por su caudal y, si hay personas en las inmediaciones, el acceso a una información oportuna y precisa es algo muy necesario para proteger al personal del lugar, a los equipos de emergencia y a las comunidades vecinas.

Tan importante como saber lo que está ocurriendo sobre el terreno es entender lo que podría ocurrir. Algunos factores, como la velocidad y la dirección del viento, pueden hacer que un incidente de vertido de sustancias químicas aumente de manera muy rápida, pasando de ser un episodio controlado a una emergencia a gran escala con impactos en puntos más lejanos.

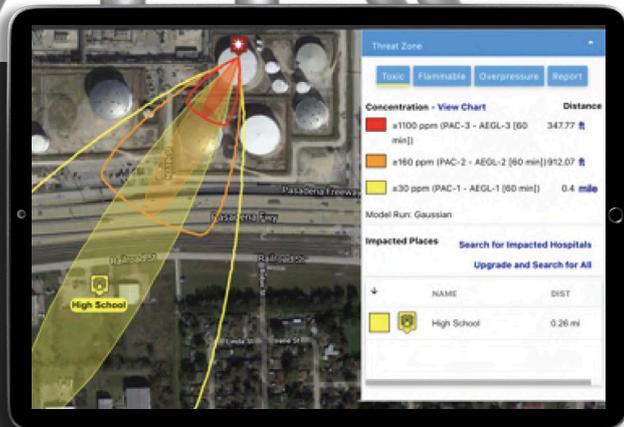
BLACKLINE SAFETY + SISTEMAS VLAHI = AUMENTO DE LA SEGURIDAD + AHORRO

Vlahi, una empresa innovadora en el modelado de la dispersión de penachos, utiliza el programa informático CERES, patentado y avalado por el gobierno, para calcular la concentración de un gas liberado en la dirección del viento y predecir su tamaño, velocidad y lugar de propagación.

Este modelado se basa en las lecturas de los sensores de gas en tiempo real de los dispositivos portátiles de detección de gas de Blackline y de los monitores de gas de área portátiles sobre el terreno, junto con los datos meteorológicos en directo.

¿Cuál es el resultado? Una mejor calidad y eficacia de la respuesta y una mayor protección para sus trabajadores y la comunidad, a una fracción del coste de otras soluciones comparables.

El modelado de dispersión de penachos basada en sensores le ofrece un control total, ayudándole a supervisar, modelar y mitigar las emisiones de sustancias químicas en tiempo real.



MODELADO INFORMADO DE DIFERENTES ESCENARIOS



Mediante las API de software push y connect de Blackline Safety, CERES empareja en tiempo real las lecturas de gas de los sensores con sello de localización de los dispositivos portátiles Blackline Safety G7 y los monitores de gas de área portátiles G7 EXO sobre el terreno con datos meteorológicos en directo (a través de las estaciones meteorológicas de IBM o in situ).

Juntos, se utilizan para estimar la concentración de gas del penacho y cómo puede moverse a favor del viento. A medida que los vientos y las condiciones cambian, también lo hace el modelo de penacho, lo que ofrece a los responsables de incidentes y al personal de respuesta la información más precisa sobre el incidente y les ayuda a coordinar, planificar y prepararse para los peores escenarios.

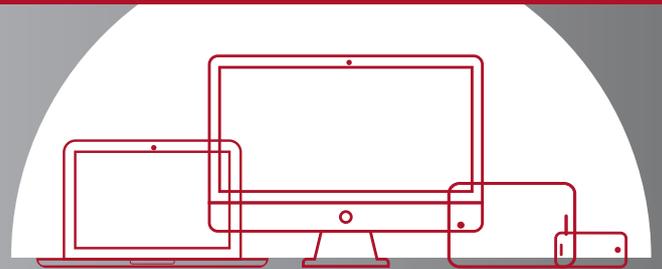
Todo ello respaldado por el motor de modelado de código ALOHA de la EPA de EE.UU., avalado por el gobierno, para una confianza aún mayor.



El modelado tradicional (estático) de los penachos dependía de la introducción manual de todos los puntos de datos, lo que hacía que la creación del modelo resultara larga y costosa. En algunos casos, esta información puede no estar disponible, por lo que se debe confiar en su mejor estimación. Por esta razón, un penacho generado por un modelo estático nunca estará actualizada. En el momento en que se introducen los datos, estos ya son antiguos. Sería como intentar predecir el ganador de una carrera a partir de una foto tomada justo después del pistoletazo de salida.

- Occupational Health and Safety Magazine

COMUNÍQUESE CON CONFIANZA CON CERES—DESDE CUALQUIER LUGAR, EN CUALQUIER MOMENTO, EN CUALQUIER DISPOSITIVO



- ✓ **Información en tiempo real obtenida directamente de los datos sobre el terreno**
 - Tome decisiones mejores, más rápidas y más informadas
 - Utilice sus recursos de forma eficaz y estratégica
- ✓ **Disponible a través de una aplicación web en la nube**
 - Accesible a través de un navegador de Internet
 - Y una aplicación móvil de experiencia completa (Android e iOS)

- ✓ **Fácil colaboración entre las partes interesadas**
 - Comparta informes actualizados al minuto
 - Su personal, los primeros intervinientes y las autoridades reguladoras estarán informados en todo momento para poder responder con rapidez y seguridad
- ✓ **Personalización para adaptarse a cualquier necesidad o presupuesto del cliente**

EUROPA TELÉFONO +44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

AMÉRICA DEL NORTE LLAMADA GRATUITA 1.800.486.8889 | sales@blacklinesafety.com

INTERNACIONAL TELÉFONO +1.403.451.0327 | sales@blacklinesafety.com

blacklinesafety

blacklinesafety.com