



CERES

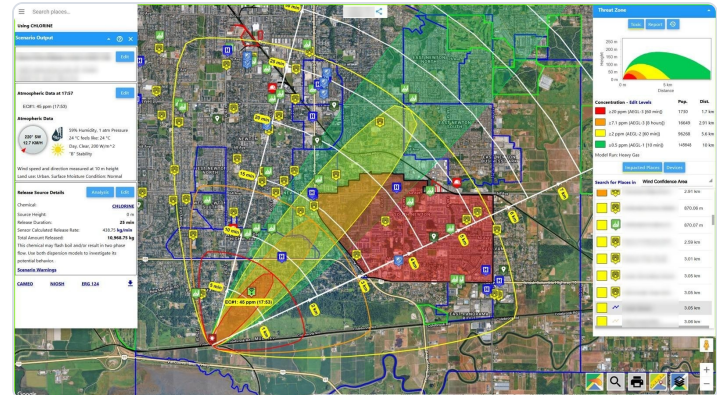
Chemical Emergency Response E-Service
Ficha de producto

Para equipos de materiales peligrosos, cuerpos de bomberos y gestión de emergencias

Usted va hacia el peligro. Nosotros nos aseguramos de que pueda verlo.

Una respuesta con materiales peligrosos es una cadena de decisiones tomadas en minutos, con una placa, una manga de viento y un teléfono que no deja de sonar. CERES se desarrolla con las personas que toman esas decisiones, para que la zona, la cuadrilla y el vecindario estén frente a ellas mientras todavía hay tiempo para actuar. Funciona en cualquier navegador, en la laptop de la unidad, la tableta y el teléfono, sin instalar nada.

- La zona en el mapa antes de que llegue la primera unidad, con las personas que hay dentro contadas
- Cada integrante en el tablero, cada PAR respondido, cada minuto registrado sin portapapeles
- La misma imagen en la unidad, en el puesto de comando y en la entrada de la planta, y un expediente en el que la revisión puede confiar



Un escenario de cloro impulsado por una sola lectura de detector: cuatro niveles de preocupación con las personas dentro de cada uno, hacia dónde va el penacho si el viento cambia y el cono de tiempo a favor del viento. Esto es lo que ve el comandante del incidente en los primeros minutos.

Seis momentos de una respuesta

Escritos desde el lado del personal de respuesta. En cada uno, lo que hace CERES va en segundo lugar.

1 Entra la llamada

Un carro tanque con una fuga, una placa leída a cien metros, un viento que usted adivina por el humo. La primera pregunta es qué es y a qué distancia deben retirarse las personas, y en este momento la respuesta honesta suele ser una suposición.

CERES Búsqueda por número ONU, placa, nombre o los síntomas del paciente. Las distancias de aislamiento y de acción protectora de la GRE 2024 aparecen en el mapa, orientadas según el viento real, antes de que se detenga la primera unidad. El perfil químico reúne los datos de NIOSH, CAMEO y DOT en una sola página, con la fuente en cada línea.

2 La primera decisión

Refugio en el lugar o evacuación. Una escuela a favor del viento, un hospital, una residencia de ancianos. Alguien le pedirá que lo justifique más tarde. Ahora mismo tiene que decidir.

CERES ALOHA y los modelos Pro trazan hasta cuatro niveles de preocupación con la población censal dentro de cada uno. La amenaza en un punto da la dosis en interiores y exteriores durante la primera hora para esa escuela, así la decisión es un número y no una corazonada. Las líneas de confianza del viento muestran hacia dónde va el penacho si el viento rola hacia uno u otro lado.

3 Alguien tiene que entrar

El equipo de entrada se equipa con su orden. Lo que el traje detiene, cuánto dura el aire a este ritmo de trabajo, qué mide realmente el medidor, cuánto calor hace dentro del traje: eso es su responsabilidad antes que la de nadie más.

CERES Permeación de trajes por sustancia (ASTM F739), la clase de protección respiratoria y el tiempo del ERA (OSHA 1910.134), la vida útil de cartuchos APR, factores de corrección de PID y LIE, estrés térmico y tiempo de permanencia. La meteorología del incidente leída como evaluación de la situación: sector de aproximación, estabilidad, el próximo cambio de viento, rayos y calor para las cuadrillas.

4 Todos controlados

Las cuadrillas se mueven, las asignaciones cambian, la radio está saturada y la hoja táctica es una pizarra mojada. Lo único que no puede perder es dónde está su gente.

CERES El Tablero de mando asigna las cuadrillas arrastrando y soltando, con PAR con un toque, tiempos de aire y de relevo, MAYDAY y un registro ICS 214 automático, y sigue funcionando sin conexión. Mi estado desde el teléfono, el tablero de estados del equipo, una lista de personal con ingreso por código QR y la ubicación compartida solo durante la respuesta.

5 Los vecinos, los socios, la planta

La ayuda mutua llega con su propio mapa. La planta tiene lecturas que usted no ve. La central de despacho, el comité local de emergencias y el condado quieren la misma imagen, ahora, y de nuevo por correo electrónico.

CERES Notificación en cascada por correo electrónico y SMS con el enlace del penacho, a partir de plantillas, con un registro de entrega. Enlaces compartidos que los socios abren sin cuenta. Los detectores y las estaciones meteorológicas de una planta alimentan el mismo mapa, y un penacho impulsado por sensores sigue las lecturas a medida que llegan.

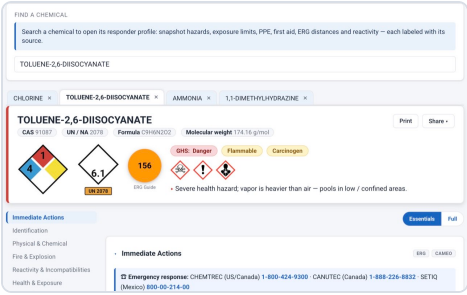
6 Después, y entre respuestas

El informe está por entregarse, la revisión se acerca y la próxima respuesta no se parecerá a esta. El equipo al que le va bien es el que practicó.

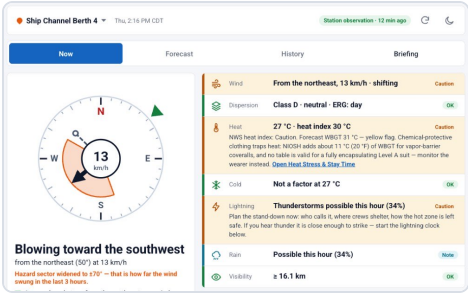
CERES Informes en PDF y Word con el mapa, las zonas y la población; ocho formularios ICS de FEMA, desde la sesión informativa ICS 201 y el registro de actividades ICS 214 hasta el seguimiento de acciones ICS 233; el expediente del incidente con tareas, registro y costos. Misiones con historia en un incidente de ejercicio privado con las herramientas reales, en modo guiado para aprender y en modo evaluado para calificar; lecciones básicas sobre las herramientas y los modelos, y lecciones de comando sobre la toma del mando y el control del personal; un modo de práctica en la mayoría de los recorridos guiados.

Especificaciones

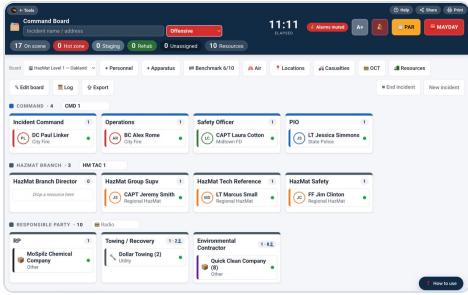
Modelos de dispersión	Algoritmos de ALOHA 5.4 (EPA y NOAA de EE. UU.): dispersión gaussiana y de gas denso; fuentes directa, charco, tanque y gasoducto; término de fuente RAILCAR 4 para carros tanque con líquidos presurizados (ensayos Jack Rabbit del DHS). PRO flujo de líquido y ducto de líquido, chimenea y chorro, gas denso elevado, reacción binaria, derrames que reaccionan con agua, humo y depósito, productos de petróleo y crudos. SCICHEM, para cambios de viento, calma, terreno y depósito de hollín, viene con Live Facility.	Incendio y explosión	Incendio de charco, incendio de chorro, bola de fuego de BLEVE e incendio repentino. PRO radiación de incendio de charco con oscurecimiento por humo, explosión de nube de vapor (Baker-Strehlow-Tang), explosión de explosivo sólido (Kingery-Bulmash), estallido de cilindro de gas, incendio de chorro en ducto de líquido, boilover (INERIS Omega-13), incendio de baterías BESS con penacho de HF.
Radiológico	PRO Detonación nuclear (Glasstone-Dolan) con precipitación WSEG-10; bomba sucia (método HotSpot); calculadoras de radiación, biodosimetría, síndrome agudo de radiación y contramedidas.	Guías integradas	Tablas de la GRE 2024 para materiales peligrosos, AEI, BLEVE, agentes de guerra química y ductos; NIOSH Pocket Guide; reactividad de CAMEO Chemicals; CHEMM y REMM; ICS 201, 202, 203, 204, 208, 211, 214 y 233 de FEMA; NFPA 1584; tarjetas de distancias de seguridad del DHS-ATF y del NGIC; distancias para explosivos de UN SaferGuard.
Biblioteca química	Más de 1.300 sustancias químicas, soluciones y mezclas, incluidos GLP, gasolinas y análisis de crudos; mezclas personalizadas con modelado por componente clave; propiedades con su fuente.	Herramientas y calculadoras	80 en nueve grupos que siguen el incidente, desde la identificación hasta la consulta. Búsqueda que tolera errores de escritura; un enlace compartido de solo lectura para cualquier resultado; un recorrido guiado para cada herramienta, la mayoría con modo de práctica; ayuda en cinco idiomas.
Clima	Condiciones y pronósticos en vivo de The Weather Company, la estación más cercana primero, con indicadores de calidad de datos; su propia estación meteorológica; ingreso manual en el lugar; clase de estabilidad automática y día o noche según la GRE.	Mapas	Google Maps u OpenStreetMap; imágenes satelitales, tráfico en vivo, Street View; KML/KMZ, capas WMS e imágenes propias; dibujo y medición; fuentes en vivo de radar meteorológico, alertas del NWS, calidad del aire, incendios forestales, sismos, estaciones hidrométricas, tsunamis, cortes de energía, sitios de barreras de contención e hidrantes; buques AIS a pedido.
Personal	Mi estado desde el teléfono; tablero de estados del equipo con equipos y ajustes de los oficiales; controles PAR; una lista de personal con ingreso por código QR y un rol de respondedor solo para el teléfono; ubicación compartida solo durante la respuesta; alarma de emergencia del personal de respuesta; control del personal en el Tablero de mando; chat del incidente con @menciones y push.	Formación	Cuatro misiones con historia en un incidente de ejercicio privado con las herramientas reales: modo guiado para aprender, modo evaluado para calificar, con vencimiento; once lecciones básicas sobre el espacio de trabajo, las sustancias químicas, los niveles de preocupación, el clima y la ejecución de modelos; tres lecciones de comando del incidente sobre la toma del mando, la lista de personal y el expediente, y el control del personal; la pestaña Equipo del jefe con la matriz, los planes de estudio y las asignaciones.
Expediente del incidente	Encabezado, tareas, registro de actividades en vivo con integrante, función ICS, hora y etiquetas; costos verificados contra tarifas publicadas, con una revisión de costos; ICS 202, 203, 204, 208 y 214 en Word o PDF; historial de cada simulación.	Informes, exportaciones, importaciones	Informes en PDF y Word con imagen del mapa, zonas, lugares afectados, análisis de infiltración y población; KML/KMZ, Shapefile, CAP; informe meteorológico; enlaces compartidos públicos. Importaciones: inventarios Tier II, RMP, Seveso y E2, dibujos KML/KMZ, escenarios predefinidos para planes previos y simulacros.
Plataformas	Cualquier navegador actual en Windows, macOS, Linux, iOS y Android, sin instalar nada; apps para iOS y Android con ubicación en segundo plano para el seguimiento del personal; el Tablero de mando y el conversor de coordenadas funcionan sin conexión. Inglés, francés, español, alemán y chino, incluida la ayuda; unidades métricas o de EE. UU. para cada usuario.	Entrega y seguridad	Servicio en la nube en ceres.vlahi.com , actualizado de forma continua, o implementación privada; soporte por correo electrónico y teléfono para equipos con licencia. Correo electrónico y contraseña con autenticación de dos factores opcional, o cuentas de Microsoft, Google o Apple; protección contra intentos de adivinar contraseñas; roles desde respondedor hasta administrador del sitio; enlaces compartidos limitados a lo que usted publica.



Momento uno: el perfil químico con NFPA, DOT, guía GRE, SGA y acciones inmediatas, cada línea con su fuente.



Momento tres: el clima leído como evaluación de la situación, con el sector de aproximación, el próximo cambio de viento, los rayos y el calor.



Momento cuatro: cuadrillas en sus asignaciones, PAR con un toque, tiempos de aire y de relevo, MAYDAY y el ICS 214 que se escribe solo.

Productos Tres productos y una versión gratuita. Cada producto incluye todo lo del anterior y se licencia por sitio. Para una cotización, escriba a sales@vlahi.com. La mayoría de los equipos de materiales peligrosos empiezan con HAZMAT Team.

CERES Free

Un respondedor, sin costo

Las fuentes ALOHA directa, charco, tanque y gasoducto, todos los tipos de eventos de la GRE, el mapa, el historial de escenarios y las herramientas gratuitas.

Vulnerability and Risk

Planificación y HSE

Todo lo de CERES Free, más los modelos y calculadoras Pro (incendio, explosión, boilover, baterías, radiológico), zonas de vulnerabilidad, amenaza en un punto para muchos receptores, impacto en la población, escenarios predefinidos, soporte para RMP, E2 y Seveso, e informes avanzados.

HAZMAT Team

Respondedores, policía, fuerzas armadas, QBRNE

Todo lo de Vulnerability and Risk, para todo el equipo en un sitio compartido, más detectores y estaciones meteorológicas, clima y tráfico en vivo, importación de Tier II, RMP, Seveso y E2, penachos impulsados por sensores y localización de la fuente, alertas, seguimiento del equipo, un Tablero de mando que funciona sin conexión, e historial.

Live Facility

Plantas, terminales, parques industriales

Todo lo de HAZMAT Team, más la dispersión por bocanadas de SCICHEM para cambios de viento, calma y terreno complejo, simulaciones de hasta ocho horas, nubes de hollín y su depósito, transporte a gran distancia, conteo de personas, notificación por voz y SMS, y monitoreo continuo de sus detectores y del clima.

A quienes van hacia el peligro

CERES se desarrolla con cuerpos de bomberos, equipos de materiales peligrosos y brigadas de bomberos de planta de América, Europa, Asia y Australia, y lo definen las necesidades que plantearon en el terreno. Su medida nunca fue la lista de funciones. Es si la zona era correcta, si la cuadrilla salió y si el informe dijo la verdad. Esa parte es su trabajo, y es el trabajo más difícil que existe. El nuestro es asegurarnos de que nada en el software se interponga entre usted y ese trabajo.

Gracias por ir hacia el peligro. Vlahi Systems

Pruebe CERES gratis en ceres.vlahi.com. Para una demostración o una licencia de prueba, escriba a sales@vlahi.com o llame al +1 832-356-6669.



Los resultados de los modelos son estimaciones de apoyo a la decisión y no sustituyen las mediciones, la formación ni el criterio en el lugar. Las capturas de pantalla muestran escenarios de demostración; las direcciones, fechas y nombres reales que aparecen están difuminados. ALOHA y CAMEO son desarrollados por la EPA y la NOAA de EE. UU. La GRE es publicada por el DOT/PHMSA de EE. UU., Transport Canada y la SICT de México. CERES es una marca de Vlahi Systems LLC. Los demás nombres pertenecen a sus propietarios. Revisado en septiembre de 2026. © 2017-2026 Vlahi Systems LLC.