



# PlumeRAE

## Medición de nubes tóxicas y soporte para toma de decisiones



### Soporte de decisiones para equipos de primera respuesta

#### El objetivo

La liberación de materiales tóxicos presenta un objetivo inmediato para los equipos de primera respuesta: determinar qué acciones hay que emprender para proteger a las poblaciones cercanas. Para ello, deben responder a una serie de preguntas:

- ¿Dónde comienza la nube tóxica, y en qué concentración?
- ¿Qué zonas necesitan ser evacuadas?
- ¿Quién se debería resguardar sobre el terreno?
- ¿Qué carreteras se deberían cortar al tráfico?
- ¿Cómo priorizamos las acciones con los limitados recursos disponibles?

#### La solución

Los líderes de la industria RAE Systems, SAFER Systems y Coastal Environmental Systems se han unido para crear **PlumeRAE**, una solución única y segura que permite el control y evaluación rápidos de aquellas situaciones que conllevan la liberación de sustancias peligrosas.

#### Medición de nubes tóxicas

**PlumeRAE** proporciona información a los equipos de primera respuesta para ayudarles en la toma de decisiones cruciales.

- Monitores inalámbricos AreaRAE equipados con GPS colocados en lugares estratégicos miden los niveles de sustancias químicas tóxicas críticas y comunican sus mediciones a una estación base ProRAE Remote.
- La estación ProRAE Remote, funcionando en un ordenador portátil estándar, facilita esta información al software Plume Measurement que se está ejecutando en el mismo ordenador.
- Los datos meteorológicos transmitidos por un Coastal Environmental Systems WEATHERPAK® completan el paquete de información necesario para realizar el análisis.
- El software Plume Measurement, desarrollado por SAFER Systems, integra la información y muestra a los usuarios una imagen de la nube tóxica, la velocidad a la que se extiende y la concentración del compuesto tóxico.

#### Soporte para toma de decisiones

**PlumeRAE** proporciona a los equipos de primera respuesta la información que necesitan, junto con el soporte para la toma de decisiones, con el fin de que puedan responder a preguntas críticas y puedan emprender acciones inmediatas y efectivas.

Los equipos de primera respuesta pueden:

- Rastrear y validar el impacto de la nube tóxica
- Emplear tácticas inteligentes para la colocación segura de los equipos de respuesta.
- Evaluar el efecto toxicológico en los equipos de respuesta y en la comunidad
- Crear una estrategia de respuesta a la situación de emergencia
- Determinar la duración del evento
- Guardar los datos del evento para su análisis

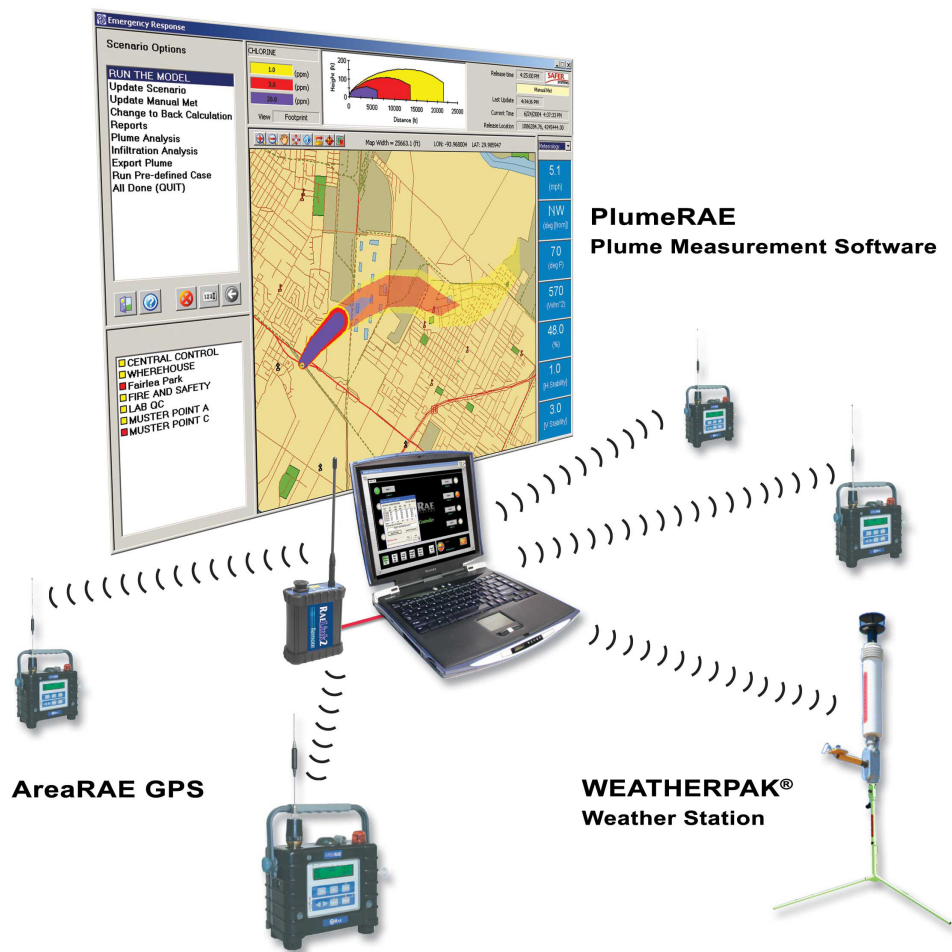


## Componentes del sistema PlumeRAE

- Kit de despliegue rápido de RAE Systems
  - Cuatro detectores inalámbricos AreaRAE con GPS
  - Software ProRAE Remote precargado en un PC
  - Paquete completo de carga
  - Funda para facilitar el transporte
- SAFER Systems suministra el software Plume Measurement completo con los datos de mapeo GIS que cubren un radio de 25 millas
- Coastal Environmental Systems WEATHERPAK®, una estación meteorológica de estado sólido que controla la velocidad y dirección del viento, temperatura, radiación solar y humedad

## Aplicaciones

- Equipo de primera respuesta de materiales peligrosos
- Planificación de situaciones de emergencia en grandes eventos
- Gestión de crisis



DISTRIBUIDO