

USECASE

Red de emergencia multiestatal con
servicios de órbita terrestre baja
(LEO)








Ciente: El Centro Regional de Respuesta a Incidentes (IRC) de una agencia federal debe coordinar los equipos locales, estatales y nacionales de respuesta a catástrofes naturales o provocadas por el hombre y servir de enlace con las organizaciones de socorro.

Desafío: El IRC necesitaba una solución de comunicaciones en los estados del Golfo para conectar a los equipos de respuesta sobre el terreno con los recursos regionales y nacionales tras una catástrofe, cuando las redes terrestres suelen estar destruidas o desbordadas por la demanda. La zona de respuesta abarca desde unos pocos kilómetros cuadrados hasta varios condados o estados. Restablecer la conectividad de voz, el acceso a Internet y los servicios de vídeo es imprescindible para apoyar el trabajo de los equipos de socorro y para los residentes en la zona de la catástrofe. El personal formado para la respuesta a catástrofes no está necesariamente

Loss of communications is one of the biggest obstacles faced by first responders in the wake of a widespread disaster. LEO-supported broadband can quickly provide reliable connectivity throughout the affected region, jumpstarting critical relief efforts, helping responders coordinate across different organizations and offering residents and their families peace of mind.

capacitado para las comunicaciones por satélite, por lo que el uso de VSAT tradicionales resulta especialmente complicado cuando se trata de desplegar recursos con rapidez.

La solución de Hughes : Con la conectividad por satélite de órbita terrestre baja (LEO) de Hughes, el establecimiento de un sistema de comunicaciones eficaz en una zona de desastre se puede lograr más rápida y fácilmente que nunca. Los servicios habilitados por satélite LEO ofrecen a aquellos en la zona de desastre la capacidad de:

-  Configurar el acceso a voz e Internet con antenas orientables electrónicamente (ESA) que se autoapuntan y no requieren formación especial para su despliegue
-  Proporcionar comunicaciones bidireccionales confiables al personal de rescate y a los vehículos que se desplacen por la zona
-  Establecer instalaciones médicas y centros de socorro para ayudar a tratar y atender a los necesitados
-  Alimentar hotspots móviles para ofrecer servicio celular y conectividad a Internet a los residentes para contactar a sus seres queridos y acceder a servicios esenciales
-  Ayudar a las empresas locales y a las oficinas gubernamentales a volver a funcionar y apoyar el restablecimiento de los servicios terrestres

Con un servicio consistente y de baja latencia disponible en todas partes y equipos llave en mano preinstalados en toda la región, el IRC es capaz de responder rápidamente a cualquier situación con comunicaciones confiables. Esto puede significar la diferencia entre la vida y la muerte para algunos residentes y también ayudar a la población y a la región a recuperarse más rápidamente de la catástrofe.

La tecnología de Hughes: Los sistemas de gestión de desastres y emergencias de comunicaciones de Hughes que incorporan a los servicios de satélite LEO apoyan las necesidades de los equipos de respuesta de emergencia desde los centros urbanos a las zonas más remotas con conectividad resiliente y eficaz en cualquier situación. Hughes ofrece:

- 🌐 Una gama de sistemas llave en mano, incluyendo mochilas, antenas montadas en vehículos y estaciones base transportables que se pueden configurar y encender rápidamente, sin necesidad de formación especializada en comunicaciones por satélite
- 🌐 Antenas orientables electrónicamente que no requieren formación especial para su despliegue y funcionamiento
- 🌐 Antenas planas y quioscos alimentados por energía solar que prestan servicios incluso cuando la infraestructura de energía primaria no funciona
- 🌐 Conexiones de banda ancha de alto rendimiento en todo el lugar de respuesta para permitir servicios de voz y localización incluso en las zonas más remotas y de difícil acceso
- 🌐 Conectividad local para la coordinación in situ combinada con enlaces de red centrales para el comando y control de incidentes



11717 Exploration Lane Germantown, MD 20876 USA
www.hughes.com

RED DE EMERGENCIA MULTIESTATAL CON SERVICIOS
DE ÓRBITA TERRESTRE BAJA (LEO)

©2023 Hughes Network Systems, LLC.

Toda la información está sujeta a cambios. Reservados todos los derechos.

H67762 FEB 23