

# ORGANIZACIONES DE DEFENSA DE LOS EE.UU. CONFIAN EN WAVE PARA UNIFICAR SUS COMUNICACIONES EN EJERCICIOS OPERATIVOS



Las operaciones militares a nivel mundial son complejas e involucran múltiples áreas del ejército y organismos de gobierno. El éxito de estas operaciones requiere que los soldados entrenen la manera de combatir y combatan de la manera que entrenan. Los ejercicios de preparación operativa constituyen la base de este entrenamiento; ayudan a los soldados a optimizar su capacidad de reconocimiento de la situación y establecer comunicaciones con distintos equipos entre activos ubicados en el aire, en tierra o en el mar.

## EL DESAFÍO

Una instalación militar del oeste de los Estados Unidos implementa ejercicios de entrenamiento de los que participan unidades de hasta cinco bases del ejército y de la fuerza aérea. Hoy no existe ninguna plataforma de comunicaciones instalada capaz de combinar las fuerzas armadas. Es común que las unidades tácticas de las

distintas áreas no puedan comunicarse entre sí de manera confiable, lo que obliga a establecer enlaces en los centros de operaciones a fin de coordinar tareas y difundir incluso la información más básica. Esto ocasiona retrasos en la comunicación y la falta de información en tiempo real puede provocar errores en el accionar.

### PERFIL DEL CLIENTE

**Organizaciones de defensa de los EE.UU.**

**Industria**  
Seguridad Nacional de Gobierno

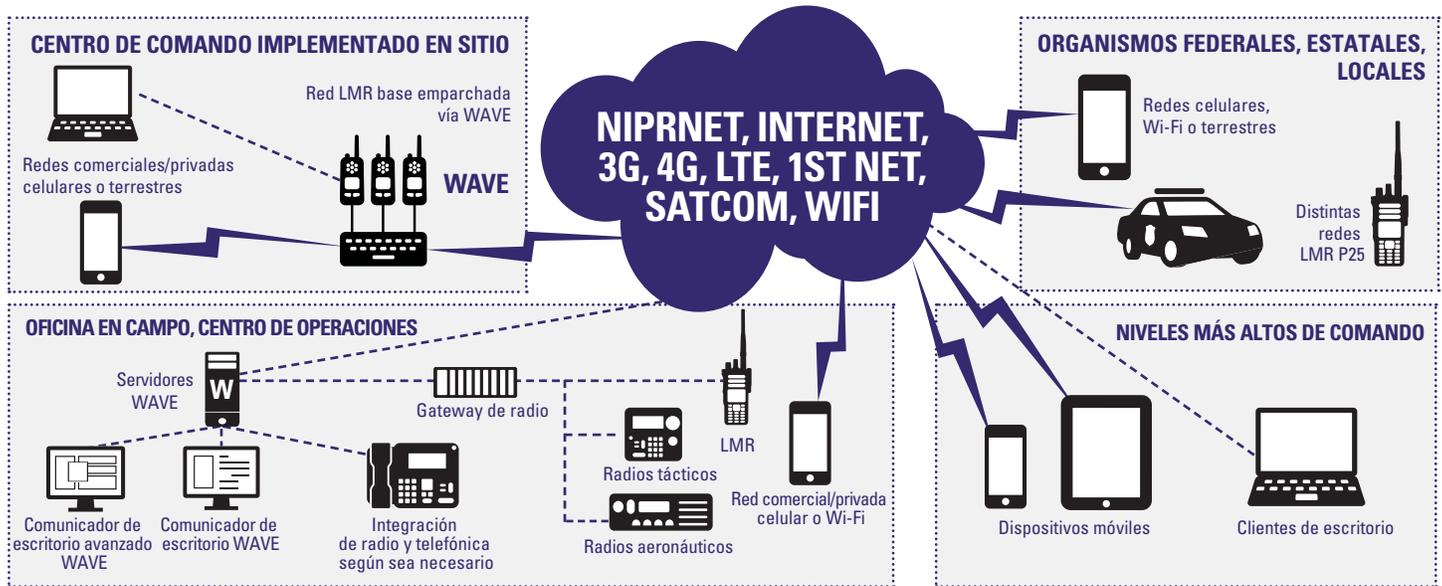
**Componentes de la solución**  
Configuración WAVE y componentes aprobados por DISA JITC para uso DoD:

- Servidor de administración Wave
- Servidor multimedia WAVE
- Escritorio WAVE
- Comunicador de escritorio avanzado WAVE

**Funciones**  
La plataforma de interoperabilidad conecta, de manera segura, distintos feeds de voz y datos.

- El comunicador de escritorio permite a usuarios de PC hablar de manera segura con usuarios de smartphones, radios y PTT
- La función de telefonía por software (softphone) integrada ofrece funcionalidad telefónica directamente desde el escritorio de los usuarios
- Grupos de conversación "de solo escucha" permiten el monitoreo de grupos de conversación sin necesidad de interactuar con los usuarios
- El panel de extensibilidad permite una integración ilimitada con la UI para prácticamente cualquier aplicación multimedia o Web de terceros

**CASO DE ÉXITO EN SEGURIDAD NACIONAL DE GOBIERNO**  
PREPARACIÓN OPERATIVA



**LA SOLUCIÓN**

La instalación militar implementa el software WAVE de Motorola Solutions a fin de unificar sus redes y sistemas tácticos y no tácticos, y permitir a los usuarios comunicarse por cualquier medio: radio, satélite o VOIP. Las tropas terrestres y aéreas ahora pueden utilizar sus sistemas de comunicaciones existentes para comunicarse entre sí, a la vez que múltiples centros de operaciones emplean el comunicador de escritorio WAVE para monitorear y responder a las comunicaciones de voz en cualquier ubicación y entorno operativo. WAVE funciona incluso con sistemas de comunicaciones propietarios.

WAVE es una plataforma de interoperabilidad que conecta, de manera segura, distintos feeds de voz y datos. La plataforma incluye el comunicador WAVE, que permite a usuarios de PC hablar, de manera segura, con usuarios de smartphones, radios LMR/tácticos/aeronáuticos y redes IP. El software también incluye un "softphone" integrado, con lo que ofrece funcionalidad telefónica directamente desde el escritorio del usuario. Funciones tales como Grupos de conversación "de solo escucha" permiten el monitoreo de grupos de conversación que no requieren interacción con el usuario. Y el panel de extensibilidad de WAVE posibilita una integración ilimitada con la interfaz de usuario que funciona para prácticamente cualquier aplicación Web de terceros.

**RESULTADOS**

El combate en campo requiere comunicaciones, coordinación y práctica, especialmente en el caso de las tropas, que deben afrontar desafíos que van desde entornos extremos hasta una gran diversidad de organizaciones militares, gubernamentales y coaliciones. Para esta instalación, WAVE ha provisto la interoperabilidad y la flexibilidad requeridas no solo para unificar las comunicaciones y posibilitar la colaboración de todas estas unidades durante su entrenamiento, sino también para replicar los entornos de interoperabilidad con los que se encontrarán las tropas en sus despliegues, brindándoles las herramientas que necesitan para poder entrenarse de manera adecuada para el combate.

WAVE también le ha provisto a la instalación el valioso plus de la interoperabilidad para sus actividades diarias, como facilitar la información de coordinación con la Administración Federal de Aviación e instalaciones geográficamente distantes.

WAVE hace más que resolver el problema táctico de unificar sistemas de comunicaciones diferentes utilizando una única plataforma de arquitectura abierta certificada por JITC. La instalación del software WAVE en una base le pone fin a las comunicaciones "en silos". Ya no hay necesidad de transportar dos radios; un usuario de radio LMR puede hablar directamente con un usuario de radio táctico o aeronáutico. Esto significa más funcionalidad y mayor vida útil de activos de comunicaciones antiguos, lo que permite ahorrar dinero, a la vez que mejora activamente el desempeño.

Tanto a nivel local como emplazadas en el exterior, las unidades pueden emplear WAVE conjuntamente con NIPRNet y SIPRNet. Esto es especialmente útil en los casos en que las unidades militares de los EE.UU. deben coordinar tareas y comunicarse con unidades u organizaciones de otros países; con solo conectar un cable a un radio "donador" se puede hablar "de IP a radio" y "de radio a radio" durante una operación, sin necesidad de compartir equipos o dispositivos de encriptación.

Para más información acerca de la solución Comunicaciones para Grupos de Trabajo WAVE, póngase en contacto con su representante Motorola o visite [www.motorolasolutions.com/wave](http://www.motorolasolutions.com/wave)

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 EE.UU. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2016 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

