



Defensa renueva una red satelital determinante para prevenir desastres

XAVIER JIMÉNEZ, CIUDAD DE MÉXICO

— La Secretaría de la Defensa busca tener información precisa y actualizada sobre huracanes y tormentas tropicales. PAG. 12

Defensa renueva red satelital clave para prevenir desastres

Licitación. Modernizará equipo para contar con información más precisa sobre huracanes, tormentas tropicales, incendios forestales, ceniza volcánica y niebla

XAVIER JIMÉNEZ
CIUDAD DE MÉXICO

La Secretaría de la Defensa Nacional (Defensa) alista una modernización estratégica para contar con información más precisa y actualizada sobre el progreso de huracanes o tormentas tropicales.

Se trata de la infraestructura de recepción de imágenes GOES 18 y GOES 19 (Geostationary Operational Environmental Satellites/Satélites ambientales operacionales geoestacionarios) operada por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés).

El equipo realiza observación meteorológica y ambiental y la información obtenida es importante para la prevención y gestión de desastres. El proyecto, descrito en el anexo técnico elaborado por la Dirección del Servicio Meteorológico Militar, implica la actualización integral de *hardware*, *software*, servidores, antenas, sistemas de ingestión, decodificación y despliegue de imágenes, con soporte y mantenimiento especializado para garantizar operación continua.

El anexo técnico de la licitación especifica que la Sedena actualizará cuatro estaciones receptoras

encargadas de procesar imágenes satelitales GOES en tiempo casi real. Se incluye estaciones de trabajo HP y servidores Dell de alto rendimiento, receptores dedicados para señal GOES 18 y GOES 19, antenas parabólicas y UPS industriales, así como *software* especializado como McIDAS, FerroD y JCshm, recodificado para la nueva generación de satélites, además de la sustitución de componentes obsoletos.

Estas estaciones trabajan de manera autónoma, sin depender de productos civiles, y alimentan directamente al Servicio Meteorológico Militar para apoyar

operaciones aéreas y de protección civil. Los satélites GOES 18 (West) y GOES 19 (East) no son plataformas militares, sino piezas centrales para la seguridad pública de América del Norte.

GOES 18 (GOES-West) envía y recibe información en gestión de riesgos del Pacífico oriental, México, el occidente de EU, Centroamérica, Alaska y Hawái. Es fundamental para detectar ríos atmosféricos, ciclones, tormentas severas y condiciones que afectan operaciones aéreas.

El GOES 19 (GOES-East) cubre el Caribe, el Golfo de México, el Atlántico, el este de EU y Suda-

mérica. Es el satélite clave para el seguimiento de huracanes atlánticos y tormentas tropicales que afectan a México.

Ambos generan imágenes de muy alta resolución cada cinco minutos y monitorean incendios forestales, ceniza volcánica y niebla. También mantienen una vigilancia del clima espacial (tormentas solares) y señales para operaciones de búsqueda y rescate Sarsat.

Los datos permiten planear evacuaciones, pronosticar lluvias extremas y determinar ventanas seguras de vuelo para helicópteros de rescate en huracanes, tormentas o inundaciones. Las fuerzas armadas, responsables del Plan DN-III-E y el Plan Marina, dependen de esta información para evitar accidentes durante operaciones aéreas.

Defensa busca acelerar la modernización a través de una licitación con tres objetivos centrales: mantener autonomía del sistema meteorológico militar, reemplazar infraestructura obsoleta e integrar los datos GOES a la defensa del espacio aéreo. Las imágenes se combinan con radares, rutas IFR/VFR y despliegues de vigilancia aérea. ■