

Hisdesat acude a FEINDEF mostrando su intensa actividad en los programas espaciales

□ En 2021 cumple con éxito su 20 aniversario ofreciendo alta tecnología al servicio de la sociedad y generando empleo cualificado.

Madrid, 26 de octubre de 2021- En el stand A02 del pabellón 10 de IFEMA, Hisdesat, como operador gubernamental, reunirá del 3 al 5 de noviembre sus servicios espaciales que abarcan desde los últimos avances en materia comunicaciones seguras, pasando por los desarrollos en el ámbito de la observación de la Tierra, y de la gestión del tráfico marítimo (AIS) por satélite.

Hisdesat, trabaja en la actualidad el Programa SPAINSAT NG compuesto por dos satélites, SPAINSAT NG I y II, que se ubicarán en dos posiciones orbitales diferentes (30°O-29°E) y operarán en las bandas X, Ka militar y UHF. SPAINSAT NG representa el estado del arte de la tecnología espacial europea al servicio de la defensa y la seguridad.

El sistema SPAINSAT NG proporcionará cobertura de una extensa área mundial que abarca desde los Estados Unidos y Sudamérica, hasta Oriente Medio, incluyendo África y Europa y llegando hasta Singapur en el continente asiático, configurándose como el aliado en los despliegues internacionales de los países aliados. Ambos satélites permitirán:

- Asegurar los sistemas de mando y control en operaciones más allá de la línea de visualización en 2/3 de la Tierra.
- Garantizar la capacidad de comunicación en teatros de operaciones carentes de infraestructura de comunicaciones.
- Mejorar las comunicaciones satelitales en movimiento, mayor capacidad, comunicaciones más seguras y garantizadas.
- Expandir el potencial de trabajo en red durante las operaciones.

Ambos satélites tendrán una vida útil operativa de 15 años, estando en servicio hasta 2040. Destacar que más del 40% de los citados serán desarrollados por la Industria nacional de satélites. Una vez más, Hisdesat realiza una acción tractora de la industria en nuestro país. En el Programa se aplicarán nuevas aplicaciones y servicios prestados aplicando tecnologías de: Inteligencia Artificial, Big Data, Internet de las cosas, etc.

El desarrollo de SPAINSAT NG cuenta con el apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, así como del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en el marco de un acuerdo público-privado entre la Agencia de Espacio Europea (ESA) y el operador, Hisdesat.

Un consorcio principal de cuatro empresas formado por Airbus y Thales Alenia Space, en España y Francia son los encargados de la fabricación de los dos satélites SPAINSAT NG de comunicaciones gubernamentales que reemplazarán a los actuales en órbita, SPAINSAT NG y XTAR-EUR. Airbus actuará como el socio líder del citado consorcio.

La Industria Española proporcionará las cargas útiles de comunicaciones de ambos satélites, incluyendo la integración del Módulo de Comunicaciones en España, lo que significa un gran paso la misma. Airbus en España será responsable de la carga útil en banda X, mientras que Thales Alenia Space España se encargará de las cargas en las bandas UHF y Ka militar. También estarán involucradas otras compañías espaciales de nuestro país.

Las comunicaciones en banda UHF suponen una nueva capacidad que no estaba disponible en la actual flota. Ambos satélites ofrecerán redundancia en zonas de interés para las Fuerzas Armadas españolas, incorporarán tecnologías avanzadas de protección contra intentos de interferencia (anti-jamming) y de suplantación (antispoofing), y estarán reforzados y protegidos contra fenómenos nucleares a gran altitud.

Los satélites se basarán en la plataforma Eurostar Neo, el nuevo producto para satélites de telecomunicaciones geoestacionarios de Airbus.

Observación de la Tierra

El satélite radar PAZ ofrece múltiples aplicaciones: control fronterizo, inteligencia, control medioambiental, protección de los recursos naturales, operaciones mili-tares, verificación de tratados internacionales, vigilancia de la superficie terrestre, urbanismo, planificación de infraestructuras, evaluación de catástrofes naturales y cartografía de alta resolución, etc.

Proporciona más de 100 imágenes diarias bajo cualquier tipo de condición meteorológica y lumínica y con una geolocalización de gran exactitud. La operación en constelación con los satélites gemelos de Airbus D&S, TERRASAR-X y TANDEM X, reduce los tiempos de revisita e incrementa la capacidad de adquisición.

La inteligencia aportada por dichas imágenes es clave en la planificación de las misiones, la estrategia de despliegues y en la toma de decisiones de los mandos militares, así como en las operaciones de organizaciones civiles para la gestión de despliegues y actuaciones.

Cumple también con los Objetivos de desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU.

Sistema de información (AIS) del tráfico marítimo por satélite

Se compone de una constelación de satélites que reciben las señales AIS de los buques dotados con este sistema. Estos datos se envían a las estaciones terrestres, donde se elabora la información de acuerdo a los requisitos de los distintos usuarios de este sistema. De esta forma, es posible conocer la situación del tráfico marítimo mundial en tiempo real, información muy valiosa para las autoridades gubernamentales, marítimas, portuarias, y de pesca.

La compañía es ESA Copernicus Contribution Mission y Earthnet y miembro del equipo de Operaciones del Centro Español de Vigilancia y Seguimiento Espacial, S3TOC.

Acerca de Hisdesat

Hisdesat nace en el año 2001 como operador de servicios gubernamentales por satélite para actuar fundamentalmente en las áreas de defensa, seguridad, inteligencia y servicios exteriores. Desde 2005, la compañía proporciona servicios de comunicaciones seguras por satélite a organismos gubernamentales de distintos países y desde septiembre de 2018 presta servicios de observación de la Tierra con tecnología radar a través del satélite PAZ, lanzado con éxito el 22 de febrero de 2018. Dispone también de una constelación de satélites de información del tráfico marítimo por satélite (AIS). Más información: www.hisdesat.es

Para más información contactar con:

HISDESAT

Araceli Serrano

Directora de Comunicación

Tel: 91 449 01 49

aserrano@hisdesat.es