

Hisdesat selecciona a la norteamericana SpaceX para el lanzamiento de los satélites SpainSat NG

- Los SpainSat NG I y II reemplazarán a los actuales satélites de comunicaciones XTAR y SpainSat e incorporarán las tecnologías más avanzadas para aumentar sus capacidades y la seguridad en las comunicaciones.

Madrid, 7 de noviembre de 2022.- Hisdesat, la empresa de servicios gubernamentales por satélite, ha formalizado un acuerdo con la compañía norteamericana SpaceX para poner en órbita los dos satélites **SPAINSAT New Generation (I y II)**. Este es el nuevo programa que desarrolla la compañía española para mejorar las comunicaciones seguras y de defensa del Gobierno español, de países aliados y de diversas organizaciones internacionales.

El acuerdo, que contempla la utilización de dos lanzadores Falcon 9 para la puesta en órbita de los dos satélites, viene a dar continuidad al convenio que las dos empresas sellaron en 2018 para el lanzamiento del satélite PAZ.

En esta ocasión, los lanzamientos se realizarán desde cualquiera de los dos complejos que SpaceX utiliza en Florida, Cabo Cañaveral o el Centro Espacial Kennedy de la NASA.

Los SpainSat NG I y II reemplazarán a los actuales SpainSat y XTAR-EUR e incorporarán los últimos avances tecnológicos en comunicaciones para reforzar sus capacidades, niveles de seguridad y resiliencia.

El primero de los dispositivos, el SpainSat NG I, se pondrá en órbita en 2024, mientras que el SpainSat NG II se lanzará en 2025. Tendrán una vida útil de unos 15 años, con lo que estarán a pleno rendimiento hasta el umbral de 2040.

Durante la firma del acuerdo, el director general de Hisdesat, Miguel Ángel García Primo, se ha congratulado por la oportunidad de colaborar una vez más con SpaceX, con lo que “garantizamos que la operación de puesta en órbita de nuestros dos satélites Spainsat NG sea todo un éxito, al seleccionar el lanzador más fiable hoy en día en el mercado”.

Por su parte, el vicepresidente comercial de SpaceX, Tom Ochinero, ha compartido su apreciación por el fuerte y reiterado apoyo de Hisdesat. “Buscamos dar continuidad a nuestro trabajo con Hisdesat con el lanzamiento exitoso de los SpainSat NG en los Falcon 9”.

Programa SPAINSAT NG

SPAINSAT NG es el proyecto de mayor envergadura de Hisdesat desde su fundación. Su complejidad tecnológica y su relevancia estratégica situarán a la compañía como referente en las comunicaciones satelitales en el plano internacional.

La nueva generación Spainsat NG multiplicará por 16 la capacidad en banda X y Ka militar con respecto a los dispositivos actuales y añadirán una nueva carga útil en banda UHF.

Además, operará con antenas activas en banda X en recepción y en transmisión. Pioneras en el sector aeroespacial europeo, cada una de ellas tendrá asignada 16 zonas de actuación diferentes para realizar sus servicios de cobertura con configuración electrónica.

Otra de sus principales innovaciones es la incorporación de un procesador digital transparente, que permite la gestión electrónica de su carga útil prácticamente en tiempo real. Así, podemos hablar de *satélites configurados por software*.

Los nuevos equipos, además, operarán con los sistemas más novedosos frente a interferencias (*antijamming*) y a suplantación (*antispoofing*), y estarán reforzados contra fenómenos nucleares a gran altura.

El SpainSat NG I se ubicará en la posición geoestacionaria 29º Este, mientras que el Spainsat NG II se emplazará en la posición 30º Oeste.

Empresa tractora del sector en España

El desarrollo y ejecución del programa **SPAINSAT NG** sitúa a Hisdesat como compañía tractora del sector aeroespacial español, al que se le asignará al menos un 45% de la carga de trabajo vinculada a la construcción de los nuevos satélites.

El contratista principal de estos satélites ha sido Airbus Defense & Space System, actuando como co-contratistas Airbus DS System España, -responsable de la carga útil de banda X, incluyendo las antenas activas-, Thales Alenia Space España -encargada de las cargas útiles de banda UHF y Ka militar- y TAS Francia, que tiene encomendados el procesador y distintos equipos de las cargas útiles

El proyecto, fruto de la colaboración público privada entre el Ministerio de Defensa e Hisdesat, también cuenta con la financiación de Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y la colaboración de la ESA (Agencia Espacial Europea) financiada por el Centro Español para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco del programa Pacis3.

Acerca de Hisdesat

Hisdesat nace en 2001 como operador de servicios gubernamentales por satélite para actuar en las áreas de defensa, seguridad, inteligencia y servicios exteriores. Desde 2005 proporciona servicios de comunicaciones seguras por satélite a organismos gubernamentales de distintos países con los satélites XTAR y Spainsat. Presta servicios de observación de la Tierra con tecnología radar a través del satélite PAZ desde 2018. Comercializa además servicios de información del tráfico marítimo mundial en tiempo real mediante una constelación de satélites.