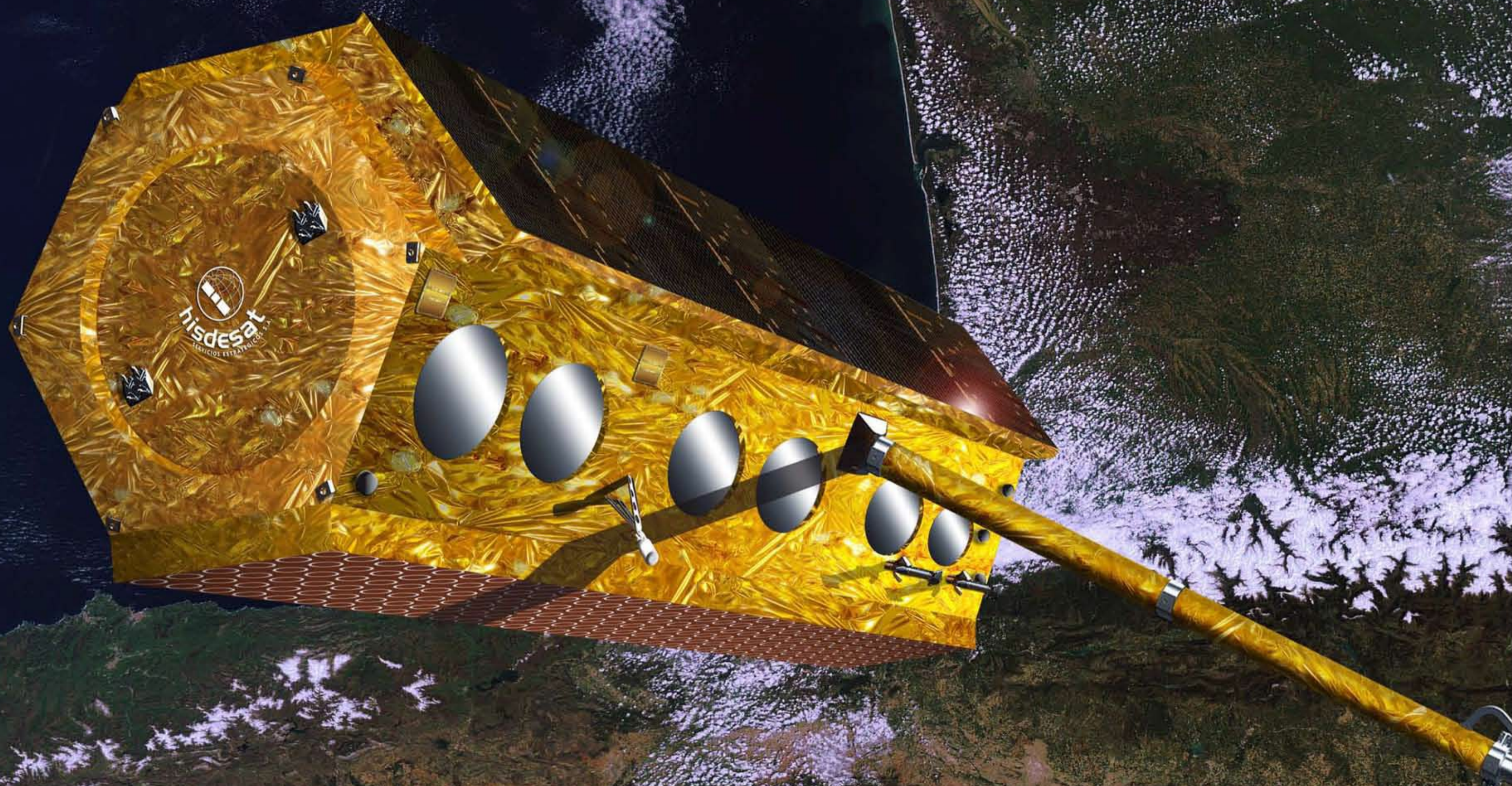


SATÉLITE PAZ



EL PROGRAMA

El Ministerio de Defensa encargó a **HISDESAT** comenzar el desarrollo de un nuevo sistema de observación de la Tierra con tecnología radar de apertura sintética, en el año 2007.

Como consecuencia de lo anterior, **HISDESAT** inició los trabajos de desarrollo del programa, contratando el diseño y la fabricación del satélite a **Airbus Defence & Space** (antes **EADS CASA Espacio**) en diciembre de 2007, lo que supuso un hito para la industria espacial española al ser la primera vez que se asume el reto de construir en España un satélite de este tamaño y complejidad.

HISDESAT es la propietaria, operadora y explotadora del satélite **PAZ**, que proporcionará información valiosa para múltiples aplicaciones desde su órbita polar alrededor de la Tierra.

EADS CASA ESPACIO, como contratista principal, lidera un gran consorcio formado por empresas del sector espacial. Además, está desarrollando la parte frontal del radar, cuya antena es uno de los elementos más importantes e innovadores y está basada en tecnología de circuitos y radiadores impresos en disposición multicapa.

HISDESAT ha contratado el lanzamiento del satélite con el lanzador ruso DNPER, previsto para el año 2014.

El **INTA** es el responsable y propietario del desarrollo del segmento terreno del programa **PAZ** que incluye las Estaciones de Control y Seguimiento, que estarán localizadas en Torrejón (Madrid) y Maspalomas (Gran Canaria) y los centros de procesamiento y almacenamiento de los datos, situados en las ubicaciones anteriores y en la Base Aérea de Torrejón (CESAEROB).

INDUSTRIAS ESPAÑOLAS PARTICIPANTES

EADS CASA Espacio: contratista principal del satélite.

INDRA Sistemas: módulos Tx/Rx.

CRISA: unidades electrónicas del instrumento - PCU y RTU.

RYMSA: antenas de la plataforma - Bandas S y X.

NTE-Sener: unidad de potencia del instrumento - PSU.

IberEspacio: equipo de soporte en tierra de refrigeración del instrumento.

HV Sistemas: equipos de soporte en tierra - front-end simulator, power EGSE y trigger unit.

ACORDE: equipos de soporte en tierra del instrumento radar - ICCS y SW del RF EGSE.

Inventia: equipos mecánicos de soporte en tierra.

Cachinero: equipos mecánicos de soporte en tierra del satélite.

LANGA: equipos mecánicos de soporte en tierra .

ERZIA: equipos de soporte en tierra de potencia del satélite - power SCOE.

ELATESA: elementos de la antena radar.

INTA: ensayos de las antenas y paneles del radar.

TTI Norte: soporte ingeniería RF.

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC): modelos matemáticos del radar.

Universidad Politécnica de Madrid (UPM): simulaciones de la arquitectura eléctrica.

Escuela Politécnica de la U. de Alcalá de Henares: ensayos de las antenas del radar.