

Press Release

SPACE SYSTEMS

Airbus, lista para enviar Aeolus para las pruebas finales antes del lanzamiento

El ingenio espacial para la medición del viento, Aeolus, está listo para abandonar Stevenage (Reino Unido) y someterse a las pruebas finales. Aeolus medirá la velocidad global del viento en franjas horizontales hasta una altura de 30 kilómetros por encima de la superficie terrestre y mejorará el resultado de la predicción numérica meteorológica. Aeolus traera mejoras en la predicción y modelización del tiempo

[Stevenage, 20/01/2017] - Aeolus, el satélite de medición del viento de la Agencia Espacial Europea, abandonará Stevenage, Reino Unido, en los próximos días para iniciar la primera parte de su viaje al espacio. El satélite se enviará a Toulouse, Francia, para someterse a las pruebas finales antes de dirigirse a la Guayana Francesa a final de año, listo para ser lanzado al espacio a bordo de un cohete Vega.

El satélite, de 1,7 toneladas de peso, diseñado y construido por Airbus Defence and Space, incorpora el instrumento LIDAR (detección y localización mediante ondas luminosas, por sus siglas en inglés) denominado Aladin, que utiliza el efecto Doppler para determinar la velocidad del viento a diferentes alturas.

Aladin emite un potente impulso de luz ultravioleta hacia la Tierra a través de la atmósfera y recoge la luz retrodispersada utilizando un telescopio de 1,5 metros de diámetro. A continuación, unos receptores altamente sensibles analizan esta luz a bordo para calcular el efecto Doppler de la señal procedente de capas a distintas altitudes de la atmósfera.

La información de Aeolus proporcionará datos fiables del perfil del viento a escala mundial que necesitan los meteorólogos para seguir mejorando la precisión de las previsiones del tiempo.

Andy Stroomer, director de Observación de la Tierra, Navegación y Ciencia de Airbus en Reino Unido comentó: «Con el envío de Aeolus hemos alcanzado un hito clave en el proyecto y ahora esperamos el lanzamiento de Aeolus como precursor de un sistema operativo que contribuirá significativamente a la mejora de la predicción del tiempo».

Beth Greenaway, directora de Observación de la Tierra en la Agencia Espacial Británica dijo: «Es fantástico ver cómo Aeolus está a punto de completarse. Este es un resultado tangible de la contribución de Reino Unido al programa marco de observación de la Tierra de la ESA, a lo largo de muchos años y es el último en la serie de Exploración de la Tierra. Estas

Press Release

observaciones mejorarán nuestra comprensión de las dinámicas tropicales y de los procesos relacionados con la variabilidad climática. Las predicciones precisas del viento son también vitales para actividades comerciales como ganadería, pesca, construcción y transportes. Tras el éxito del Consejo Ministerial de la ESA en diciembre, en el cual el Reino Unido contribuyó más de 1.400 millones de euros en los próximos cinco años para dedicar a programas de la Agencia Espacial Europea, estamos contemplando tomar también el liderazgo en cuestiones científicas e industriales en otras muchas misiones en el futuro».

El ingenio espacial abandonará Stevenage el 29 de enero y realizará el trayecto a Toulouse (Intespace) por carretera en un convoy especial. Las pruebas incluirán la simulación del entorno de lanzamiento en un cohete Vega utilizando instalaciones con condiciones especiales de vibración y acústicas. A continuación, el satélite se trasladará a las instalaciones especializadas de CSL en Lieja, Bélgica, donde se realizarán pruebas de vacío térmico para simular las condiciones extremas del ambiente espacial y se comprobará la funcionalidad de la totalidad del sistema del instrumento.

Aeolus volará en una órbita a 320 kilómetros de altitud y su vida útil será de tres años.

Acerca de Airbus

Airbus es líder mundial en aeronáutica, espacio y servicios relacionados. En 2015, generó ingresos por 64 500 millones de euros con una plantilla de unos 136 600 empleados. Airbus posee la oferta más amplia en aviones de pasajeros de 100 a más de 600 asientos. Asimismo, es líder europeo en aviones de combate, transporte, misión y reabastecimiento en vuelo. Airbus ocupa el primer lugar entre las empresas dedicadas a la industria espacial en Europa y el segundo a nivel mundial. En el sector de helicópteros, ofrece soluciones civiles y militares que figuran entre las más eficientes del mundo.

Media contact

Francisco Lechón +34 91 585 56 30 francisco.lechon@airbus.com