

El satélite Amazonas 3, del Grupo HISPASAT, en la recta final de su construcción

- **Será lanzado al espacio a principios del próximo año desde la base espacial de Kourou (Guayana Francesa).**
- **El Amazonas 3 será el primer satélite que opere en banda Ka en Latinoamérica.**
- **Contribuirá, entre otros servicios, a universalizar el acceso a Internet y reducir la brecha digital en la región.**

Madrid, 10 de diciembre de 2012. El satélite de telecomunicaciones Amazonas 3, cuyo lanzamiento está previsto para primeros del próximo año desde Kourou (Guayana Francesa), se encuentra en la recta final de su proceso de construcción en las instalaciones de Space Systems/Loral en Palo Alto, California. Tras más de dos años desde el comienzo del programa, el nuevo satélite, que será el décimo que HISPASAT ponga en órbita, ha completado ya su fase principal de integración, así como la mayor parte de las pruebas funcionales, durante las cuales está siendo sometido a las condiciones extremas que soportará en el espacio.

El Amazonas 3 ha superado con éxito las pruebas que se han venido realizando con el objetivo de comprobar que el satélite será capaz de operar correctamente en su órbita geostacionaria a 36.000 kilómetros de la Tierra. Ha sido sometido a pruebas de vacío térmico, para comprobar que podrá funcionar a temperaturas exteriores que pueden oscilar entre los -170° C y los 125° C, así como a pruebas de vibración mecánica, que han confirmado que el satélite está preparado para sobrevivir al lanzamiento. Todos los subsistemas de la plataforma y carga útil del satélite se han verificado de manera exhaustiva. Cuando se haya completado todo el proceso de pruebas, el Amazonas 3 se enviará a la Guayana Francesa para lanzarlo al espacio a bordo de un Ariane 5 ECA a principios de 2013.

El satélite, fabricado a partir de la plataforma LS1300 de Space Systems/Loral, tiene una masa de lanzamiento de 6,2 toneladas, más de 26 metros de envergadura y 8 metros de altura, seis antenas (cuatro desplegables), una bocina para la transmisión de señales de telemetría y de baliza para apuntamiento desde tierra y una potencia superior a 14 kW al final de su vida útil.

Desde la posición orbital 61º Oeste, el satélite ofrecerá cobertura en todo el continente americano, Europa y norte de África durante sus más de 15 años de vida útil. Cuenta con 52 transpondedores simultáneos en las bandas Ku y C, así como con varios haces en banda Ka, lo que lo convierte en el primer satélite que opera en esta banda en Latinoamérica. La novedosa carga en banda Ka del Amazonas 3 posiciona al Grupo HISPASAT como el primer operador en Latinoamérica que puede ofrecer servicios interactivos y aplicaciones multimedia vía satélite a una gran cantidad de usuarios, lo que permitirá extender el acceso a los mismos a una mayoría de la población.

De este modo, el satélite Amazonas 3, además de dar continuidad a los servicios actualmente prestados por el Grupo HISPASAT desde la posición orbital de 61º Oeste, contribuirá a universalizar el acceso a Internet en la región, lo que representa un importante salto para la reducción de la brecha digital en Latinoamérica.

Además, el Amazonas 3 ofrecerá otros servicios vía satélite, como son la difusión de plataformas de televisión, el despliegue de redes corporativas de telefonía fija y móvil o de tele-enseñanza y tele-medicina, banda ancha sin limitaciones geográficas ó soluciones integrales de comunicación para los operadores de telecomunicaciones.

De acuerdo con su papel de motor de la industria aeroespacial española, el Grupo HISPASAT ha contado para la construcción del Amazonas 3 con la importante participación de varias empresas nacionales:

- * EADS CASA: Antenas en bandas Ku (2 desplegables y 2 fijas) y Ka (desplegable).
- * Thales Alenia Space España: Transmisor baliza, IMUX en bandas Ku y C y los transmisores de telemetría en banda Ku.
- * RYMSA: Filtros de RF, híbridos, acopladores y adaptadores de RF en bandas Ku, C y Ka.
- * MIER: Divisores de potencia.
- * GMV: Sistemas de control del satélite desde tierra y de dinámica orbital.
- * Indra: Segmento Terreno de control del satélite.
- * INSA: Estación de control en Canarias.

Acerca del Grupo HISPASAT

El Grupo HISPASAT está constituido por empresas con presencia tanto en España como en Latinoamérica, donde la brasileña HISPAMAR opera la flota de satélites Amazonas. El Grupo es líder en la difusión y distribución de contenidos en español y portugués, incluida la transmisión de importantes plataformas digitales de Televisión Directa al Hogar (DTH) y Televisión de Alta Definición (TVAD). HISPASAT es una de las principales compañías del mundo por ingresos en su sector y el principal puente de comunicaciones entre Europa y América.