

HISPASAT y Astrium presentan la primera antena activa en banda Ku de Europa

- **Esta innovadora antena permitirá al satélite Hispasat AG1 cambiar la cobertura en órbita para adaptarse de manera más eficiente a las necesidades de los clientes.**
- **El Hispasat AG1 es la primera misión de la plataforma Small GEO, desarrollada por OHB Systems (Alemania) junto con la Agencia Espacial Europea e HISPASAT.**

Madrid, 17 de octubre de 2013. HISPASAT, el operador español de comunicaciones por satélite, ha presentado hoy, junto a Astrium España (EADS CASA Espacio), la antena reconfigurable DRA-ELSA, la más grande y compleja que se ha desarrollado hasta el momento en Europa. Esta antena será instalada en el satélite Hispasat AG1, y tendrá cuatro haces simultáneos en banda Ku con las más altas prestaciones, permitiendo al operador optimizar el servicio en el contexto dinámico del actual mercado de las comunicaciones. En el acto de presentación ha participado también el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), que cofinancia el proyecto del AG1.

La principal ventaja de esta novedosa antena es que permite al operador adaptarse a cambios que se puedan producir en la misión después del lanzamiento del satélite, como la incorporación de nuevos clientes, un cambio de posición orbital, etc. De esta manera, HISPASAT tendrá la máxima flexibilidad de operación y podrá adaptar sus servicios a multitud de nuevos y diferentes escenarios.

El satélite Hispasat AG1 tendrá, gracias a esta avanzada y flexible antena, cuatro haces que se podrán apuntar a cualquier posición de la Tierra, permitiendo modificar, a lo largo de la vida útil del satélite, tanto el apuntamiento como sus coberturas. Esto ofrece a HISPASAT la capacidad de adaptarse de forma óptima a las necesidades de cada cliente en cada momento, configurando la antena DRA-ELSA desde la estación terrena de control, para la cual también se ha desarrollado un método de regulación de la antena que dota de total operatividad al sistema. Además, esta antena ha sido fabricada para mejorar el aislamiento frente a otros sistemas de comunicación o frente a posibles interferencias.

El satélite Hispasat AG1 es la primera misión de la plataforma Small GEO, desarrollada por OHB Systems (Alemania) junto con la Agencia Espacial Europea e HISPASAT. Incorpora la innovadora carga útil regenerativa REDSAT (dentro de la cual se engloba el proyecto DRA-ELSA), que permitirá a HISPASAT utilizar de manera más ágil y eficiente la potencia del satélite, aumentando sustancialmente la capacidad de transmisión con la consiguiente

reducción del coste de las comunicaciones. El Hispasat AG1, que será lanzado en 2015, contará con una masa de lanzamiento de 3,2 toneladas y embarcará hasta 20 transpondedores en banda Ku y hasta 3 en banda Ka, además de esta novedosa antena activa de haces reconfigurables. DRA-ELSA se convierte de esta manera en la primera antena activa fabricada en Europa que opera en el mercado comercial en la banda Ku.

Acerca del Grupo HISPASAT

El Grupo HISPASAT está constituido por empresas con presencia tanto en España como en Latinoamérica, donde la brasileña HISPAMAR comercializa sus servicios en Latinoamérica. 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.

Acerca de Astrium

Astrium es la empresa número uno en tecnologías espaciales de Europa y la segunda del mundo. Es la única compañía en el mundo que cubre la totalidad del espectro de sistemas, equipos y servicios espaciales, tanto civiles como de defensa. En 2012, la cifra de negocios de Astrium fue de más de 5.800 millones de euros y su plantilla en todo el globo sumaba cerca de 18.000 empleados.

Sus tres unidades de negocio son: Astrium Space Transportation, contratista principal europeo para lanzadores, sistemas orbitales y exploración espacial; Astrium Satellites, proveedor de primera línea de soluciones de sistemas de satélite, que incluye ingenios espaciales, segmentos terrenos, cargas útiles y equipos; y Astrium Services, socio de servicios espaciales para misiones de crítica importancia y proveedor de soluciones completas –tanto fijas como móviles– que abarcan tanto comunicaciones vía satélite como redes –ya sean protegidas o de índole comercial– además de servicios personalizados de geoinformación, en todo el mundo.

Astrium es una filial propiedad al cien por cien de EADS, una empresa líder en todo el mundo en el sector aeroespacial, de defensa y de servicios relacionados. En 2012, el Grupo, que comprende Airbus, Astrium, Cassidian y Eurocopter, generó ingresos por valor de 56.500 millones de euros y dio empleo a una plantilla de casi 140.000 personas.

Contacto de prensa: Francisco Lechón

+ (34) 91 586 37 41