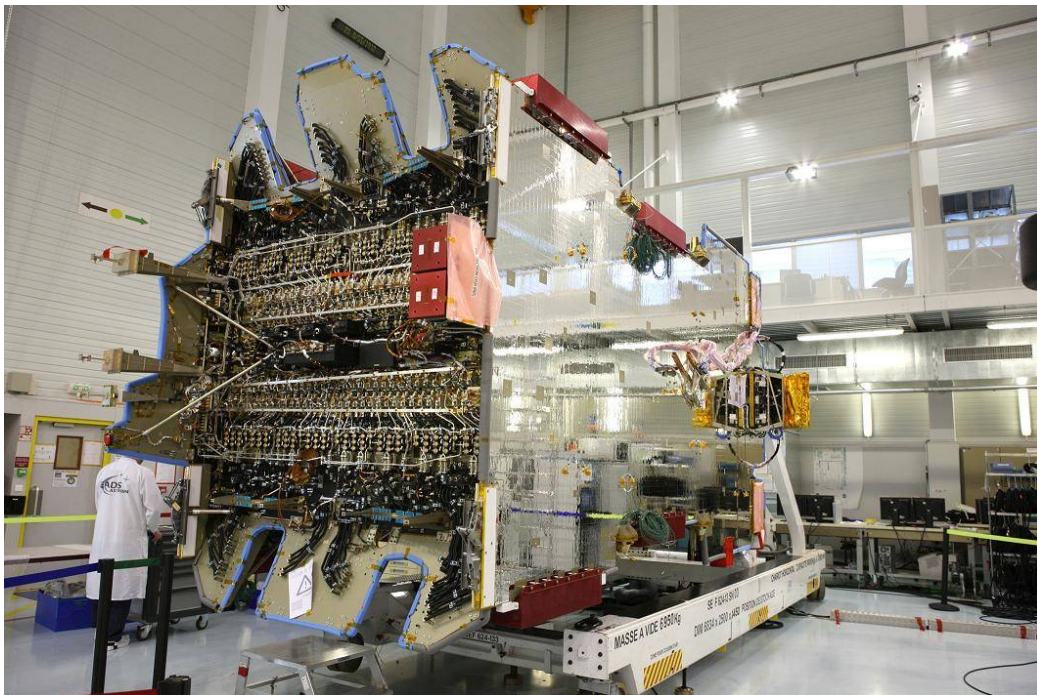


El satélite KA-SAT, listo para recortar la brecha digital europea

En la Unión Europea, el 39% de los hogares no puede acceder a internet con banda ancha. El satélite KA-SAT, el primero de alto rendimiento de banda KA, con frecuencias comprendidas entre los 18 y los 31 Gigahercios (Ghz), ya está preparado para llevar internet a todos los puntos de la geografía europea.

SINC

31/5/2011 14:04 CEST



Detalle de la construcción del satélite. [Imagen](#): Eutelsat.

“El satélite KA-SAT hará posible que la banda ancha se extienda por todos los rincones de Europa”, ha explicado Alessandro Cirenei, director general de Skylogic España, filial de Eutelsat. Según datos de Eurostat, en 2010 el 39% de los hogares de la UE no tenía acceso a internet a través de banda ancha, frente al 43% de viviendas en España.

KA-SAT, que se lanzó al espacio el 26 de diciembre de 2010, ya está listo para llegar a estos puntos con conexión precaria. Equipado con 82 haces de cuatro colores para la reutilización en altas frecuencias, ‘divide’ el cielo

europeo en grupos de rayos puntuales para mercados locales, de los cuales diez corresponden a España y a Portugal.

Se trata del primer satélite de alto rendimiento de banda KA –rango de frecuencias comprendidas entre los 18 Ghz y 31 Ghz– de Europa y el más potente de este tipo, con una capacidad de 70 Gigabits por segundo (Gbps).

El pasado mes de enero se posicionó en la órbita geoestacionaria a 9º y está conectado con una red terrestre de diez puertas, ubicadas en Madrid, Turín, Atenas, Berlín, Helsinki, Larnaka, Udine, Scanzano, Rambouillet y Cork. Cada puerta cuenta con una antena de 9 metros y están diseñadas para que puedan controlar haces del satélite de su país y también de otras regiones, lo que aumenta la elasticidad de la red.

16 años en funcionamiento

Con un potencia 35 veces superior a la de los satélites tradicionales de banda Ku –entre 12 y 18 Ghz– KA-SAT “tendrá un vida útil de 16 años”, ha señalado Guillaume Benoit, jefe de producto de KA-SAT en Eutelsat. Durante estos años ejecutará 15 kilovatios de potencia, generada por dos paneles solares de más de 20 metros de extensión.

Este rendimiento será posible gracias a un sistema de propulsión de plasma. Además, incorpora funcionalidades que mitigan el impacto de la lluvia en su enlace, un problema característico de los sistemas de banda KA.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

KA-SAT | SATÉLITE | INTERNET | HOGARES | RED | WEB | HACES |
RAYOS | EUROPA | UE |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

