

Hispasat destaca el papel del satélite en las comunicaciones móviles y el entorno 5G en el MWC19 Barcelona

- El operador español participa en un demostrador de conectividad 5G para servicios de emergencias con una ambulancia conectada, una iniciativa impulsada por el consorcio que integran la Generalitat de Catalunya, SEM, Vodafone, i2CAT, Hispasat, Juniper Networks e Iecisa junto con otros miembros de 5G Barcelona.
- Además, presenta una antena plana, desarrollada conjuntamente con Phasor para vehículos profesionales de transporte por carretera, que se integraría en la ambulancia para proporcionar la conexión satelital a lo largo de todo su trayecto.
- En la actualidad, Hispasat conecta desde el espacio más de 2.300 estaciones base de telefonía móvil.

MADRID, 26 de febrero de 2019. HISPASAT, el operador español de satélites de telecomunicaciones, participará un año más en el Mobile World Congress, el mayor evento mundial de comunicaciones móviles, que se celebra estos días en Barcelona. HISPASAT, líder en provisión de servicios de comunicaciones por satélite para los operadores de telecomunicaciones que actualmente conecta desde el espacio más de 2.300 estaciones base de telefonía móvil (o BTS - Base Transceiver Station), acude a este foro para mostrar la importancia del satélite en el desarrollo de las redes móviles, conectando las torres con su red troncal vía satélite para proveer cobertura celular en aquellos lugares más lejanos o despoblados donde es difícil o no resulta rentable extender la infraestructura terrestre. Con este servicio de *backhaul* celular el satélite facilita un despliegue más rápido y menos costoso para los operadores en estos casos, y contribuye a extender las comunicaciones móviles a zonas donde, de otro modo, no podrían llegar.

Además, el satélite tendrá también un papel relevante en el ecosistema 5G que empieza a desarrollarse, ya que facilitará la extensión de la conectividad 5G a cualquier lugar. Así, la industria satelital está trabajando para integrarse en el entorno 5G y conformar redes híbridas que proveerán los servicios de conectividad mediante la combinación de tecnologías terrestres y espaciales más eficiente en cada caso. En este entorno, el satélite aporta también su capacidad de multidifusión en banda ancha para facilitar, por ejemplo, las actualizaciones masivas de software a millones de usuarios al mismo tiempo o la transmisión de contenidos de vídeo de alta calidad; y permite conformar redes de alta disponibilidad proporcionando al ecosistema 5G una infraestructura independiente de cualquier incidencia o desastre que pueda afectar a las redes terrestres.

Demostrador de ambulancia conectada en entorno 5G

El consorcio formado por Generalitat de Catalunya, SEM, Vodafone, i2CAT (con la colaboración de CTTC), Hispasat, Juniper Networks e Iecisa junto con otros miembros de 5G Barcelona desarrolla una demostración de conectividad con una ambulancia en un entorno 5G en el stand de la Generalitat durante el Mobile World Congress. Esta conectividad facilitará en el futuro que los

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

sanitarios de urgencia puedan recibir indicaciones de los especialistas desde un hospital, ya que se podrá establecer una conexión audiovisual plena entre el vehículo y el centro hospitalario permitiendo la monitorización en directo del estado del paciente por el especialista, lo que puede ser crucial para su supervivencia y su recuperación posterior.

La demostración se lleva a cabo con un supuesto paciente de neumotórax que es trasladado de urgencia al hospital. En el ecosistema 5G, las conexiones terrestres y satelitales se combinan para asegurar la conectividad permanente de la ambulancia con el hospital a lo largo de todo su recorrido, de modo que los especialistas puedan dirigir desde allí la operación de traslado y aplicar el protocolo médico más indicado en función de los parámetros recibidos.

Para hacer esta demostración se ha instalado en el stand de la Generalitat una maqueta de ambulancia con conexiones 4G/5G y antena satelital, conectada a un satélite de HISPASAT, que permitirán realizar el demostrador en todos los casos de uso, tanto en zonas urbanas con un amplio desarrollo del 5G como en entornos con presencia sólo de 4G o sin redes de telecomunicaciones terrestres, donde el satélite tendrá que cerrar el círculo con tecnología espacial. Sólo con una red híbrida que combine diversas tecnologías será posible ofrecer un servicio de conectividad completo, especialmente en los casos de movilidad, cuando se atraviesan zonas donde la cobertura móvil terrestre está menos extendida.

El consorcio 5G Barcelona es una iniciativa promovida por la Generalitat de Cataluña, el Ayuntamiento de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona, la Fundación i2CAT, el Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña (CTTC), Atos y la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), al que se han unido en los últimos meses HISPASAT y la Agencia Espacial Europea.

Novedoso terminal satelital para vehículos profesionales

HISPASAT presenta durante el evento, junto a la maqueta de la ambulancia conectada, el primer prototipo de antena especialmente diseñada para adaptarse a los requisitos de las aplicaciones de movilidad terrestre en el transporte por carretera. Gracias a esta antena plana de apenas 5 cm. de altura, los vehículos profesionales y de emergencias estarán conectados vía satélite en cualquier entorno en el que deban desenvolverse y podrán utilizar aplicaciones como la telemática operativa o tener acceso a Internet de calidad durante el trayecto al hospital. Esta antena, diseñada por la empresa Phasor bajo las especificaciones de HISPASAT, dispone de un apuntamiento totalmente electrónico y permite ofrecer servicios de conectividad de forma eficiente y fiable en movilidad con gran ancho de banda.

Acerca de HISPASAT

HISPASAT está constituido por empresas con presencia tanto en España como en Latinoamérica, donde se ubica su filial brasileña HISPAMAR. HISPASAT es líder en la difusión y distribución de contenidos audiovisuales en español y portugués, incluida la transmisión de importantes plataformas digitales de Televisión Directa al Hogar (DTH) y Televisión de Alta Definición (TVAD). HISPASAT provee también servicios de banda ancha y conectividad por satélite que incluyen acceso a Internet, movilidad y extensión de redes de celulares, así como otras soluciones de valor añadido a gobiernos, corporaciones y operadores de telecomunicaciones en América, Europa y el norte de África. HISPASAT es una de las principales compañías del mundo por ingresos en su sector y el principal puente de comunicaciones entre Europa y América.

Contacto de prensa:

Víctor Inchausti – tel. +34 91 710 25 40 – vinchausti@hispasat.es / comunicacion@hispasat.es