

## Hispasat será el operador satelital del proyecto que hará de Barcelona un nodo clave para pruebas 5G en Europa

- El operador español forma parte del equipo que realizará las pruebas para la definición de infraestructuras híbridas destinadas a servicios de 5G y la medición de los indicadores.
- En la propuesta, presentada a la Comisión Europea, está implicado un consorcio de más de 40 empresas y entidades públicas y privadas.
- Hispasat también participa en otros proyectos para la integración de los satélites de telecomunicaciones en el ecosistema 5G que empieza a conformarse.

**MADRID, 28 de febrero de 2018.** Hispasat, el operador español de satélites de telecomunicaciones, ha anunciado en el Mobile World Congress su participación en el equipo de empresas que realizará las pruebas para el diseño de las redes híbridas que, mediante la combinación más eficiente de diferentes tecnologías espaciales y terrestres, proporcionarán en el futuro los servicios de la quinta generación de telefonía móvil (5G). La iniciativa, llamada **5GBarcelona**, pretende convertir la ciudad en un laboratorio vivo en el que se experimentará la implantación de las nuevas infraestructuras necesarias para el despliegue de la conectividad 5G en sus distintos usos y verticales. Dentro de esta iniciativa Hispasat participa en una propuesta, en fase de evaluación por parte de la Comisión Europea, que podría ser financiada a través del programa 5G-PPP de la UE.

Un satélite de Hispasat formará parte de este proyecto con el fin de que los indicadores de rendimiento que se han fijado en el estándar puedan ser probados y validados. Se trata de una iniciativa de I+D muy relevante, liderada por la Fundación i2CAT y en la que también participan entidades como el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Seat o Huawei, entre otras. El piloto que se está diseñando servirá para integrar el satélite como un componente más en las futuras arquitecturas 5G y permitirá demostrar que la combinación satélite-terrestre 5G puede hacer más eficiente la distribución de vídeo mediante técnicas de contenido pregrabado codificado (*code caching*), así como ensayar el soporte a dicha integración mediante la virtualización de funciones de red.

También validará el indicador de ubicuidad para extender el rango de servicios 5G a zonas mal o nulumamente conectadas. Los casos de uso que se prevé estudiar están relacionados con el coche conectado, ciudades inteligentes, hospital conectado, seguridad pública o realidad virtual inmersiva y se verificarán datos sobre velocidad, latencia o rendimiento de las diferentes tecnologías y la mejora de la eficiencia que permitirá su combinación. Se espera que los trabajos puedan iniciarse en septiembre de este año, una vez aprobado el programa por parte de la Comisión Europea, y está previsto realizar un demostrador en Barcelona en 2019.

### Otros proyectos 5G

Además, Hispasat también está participando activamente en otros proyectos europeos enfocados hacia el desarrollo de la futura generación de servicios móviles 5G, como el llamado **NRG5**, que tiene entre sus objetivos el mantenimiento predictivo de las líneas de distribución eléctrica y plantas de gas mediante el uso de drones. En este caso de uso Hispasat aportará la conectividad para enlazar las estaciones base remotas con el centro de control y operaciones, al que se transmitirán los datos recabados por los drones, y analizará los requisitos y la arquitectura de redes precisa para este servicio.

Por otro lado, Hispasat forma parte del grupo de 16 grandes empresas de la industria satelital que firmaron en 2017, en el marco del Paris Air and Space Show, una declaración conjunta con la ESA para colaborar en el proyecto **Satellite for 5G**. Como parte de esta iniciativa, cuyo desarrollo está previsto para 2018-20, la ESA y los operadores de satélites, proveedores de servicios y fabricantes trabajarán juntos en ensayos de servicio 5G, actividades transversales y su alcance.

Todos estos proyectos se enmarcan dentro del programa europeo 5G-PPP (Public-Private Partnership) que está organizado en tres fases. La primera se orientó a presentar soluciones innovadoras en las que se pudiera basar el 5G. En la segunda fase (NRG5), en curso, se pretende poner en práctica lo desarrollado en la etapa anterior. A finales de Enero de 2018 se ha cerrado la primera convocatoria de proyectos para la tercera fase, donde se solicitan pilotos de 5G y ciudades que se postulen como laboratorios urbanos (5GTrial).

### 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 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 por satélite y 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:

María Felpeto – t 91 710 25 40 [mfelpeto@hispat.es](mailto:mfelpeto@hispat.es) / [comunicacion@hispat.es](mailto:comunicacion@hispat.es)