

Hispasat destaca o papel do satélite nas comunicações móveis e ambiente 5G no Mobile World Congress

- A operadora espanhola participa de uma demonstração de conectividade 5G para serviços de emergências com uma ambulância conectada no estande da Generalitat de Catalunya, uma iniciativa promovida pelo consórcio 5G Barcelona.
- Além disso, apresenta uma antena plana, desenvolvida conjuntamente com a Phasor para veículos profissionais de transporte rodoviário, que seria integrada na ambulância para proporcionar a conexão por satélite em todo seu trajeto.
- Atualmente, a Hispasat conecta do espaço mais de 2.300 estações base de telefonia móvel.

MADRI, 26 de fevereiro de 2019. A HISPASAT, operadora espanhola de satélites de telecomunicações, participará mais um ano do Mobile World Congress, o maior evento mundial de comunicações móveis, que ocorre nestes dias em Barcelona. A HISPASAT, líder em provisão de serviços de comunicações por satélite para as operadoras de telecomunicações que atualmente conecta do espaço mais de 2.300 estações base de telefonia móvel (ou BTS - Base Transceiver Station), comparece a este fórum para mostrar a importância do satélite no desenvolvimento das redes móveis, conectando as torres com sua rede central por satélite para oferecer cobertura celular nos lugares mais distantes ou despovoados, onde é difícil ou não é rentável ampliar a estrutura terrestre. Com este serviço de *backhaul* celular, o satélite fornece uma implantação mais rápida e barata para as operadoras nestes casos, e contribui para ampliar as comunicações móveis a regiões onde não poderiam chegar de outro modo.

Adicionalmente, o satélite terá também um papel relevante no ecossistema 5G que começa a ser desenvolvido, já que facilitará a ampliação da conectividade 5G para qualquer lugar. Assim, a indústria de satélites está trabalhando para integrar-se no ambiente 5G e formar redes híbridas que fornecerão os serviços de conectividade por meio da combinação de tecnologias terrestres e espaciais mais eficientes em cada caso. Neste ambiente, o satélite oferece também sua capacidade de multidifusão em banda larga para facilitar, por exemplo, as atualizações em massa de software a milhões de usuários ao mesmo tempo, ou a transmissão de conteúdo de vídeo de alta qualidade; e permite formar redes de alta disponibilidade proporcionando ao ecossistema 5G uma infraestrutura independente de qualquer incidência ou desastre que possa afetar as redes terrestres.

Demonstração de ambulância conectada em ambiente 5G

O consórcio 5G Barcelona desenvolve uma demonstração de conectividade com uma ambulância em um ambiente 5G no estande da Generalitat durante o Mobile World Congress. Esta conectividade facilitará futuramente que os profissionais de saúde de urgência possam receber indicações dos especialistas em um hospital, uma vez que será possível estabelecer uma conexão audiovisual plena entre o veículo e o centro hospitalar, permitindo o monitoramento ao vivo do

estado do paciente pelo especialista, o que pode ser crucial para sua sobrevivência e sua recuperação posterior.

A demonstração é realizada com um suposto paciente de pneumotórax que é transferido de urgência para o hospital. No ecossistema 5G, as conexões terrestres e por satélites se combinam para garantir a conectividade permanente da ambulância com o hospital ao longo de todo seu percurso, de forma que os especialistas possam dirigir dali a operação de transferência e aplicar o protocolo médico mais indicado em função dos parâmetros recebidos.

Para fazer esta demonstração foi instalada no estande da Generalitat uma maquete de ambulância com conexões 4G/5G e uma antena de satélite, conectada a um satélite da HISPASAT, que permitirão realizar a demonstração em todos os casos de uso, tanto nas zonas urbanas com um amplo desenvolvimento do 5G quanto em ambientes com presença apenas de 4G ou sem redes de telecomunicações terrestres, onde o satélite deverá fechar o círculo com a tecnologia espacial. Somente com uma rede híbrida que combine diversas tecnologias será possível oferecer um serviço de conectividade completo, especialmente nos casos de mobilidade, quando se percorrem zonas onde a cobertura móvel terrestre está menos presente.

O consórcio 5G Barcelona é uma iniciativa promovida pela Generalitat de Catalunya, a prefeitura de Barcelona, o Mobile World Capital Barcelona, a Fundação i2CAT, o Centro Tecnológico de Telecomunicações de Catalunya (CTTC), Atos e a Universidade Politécnica de Catalunya (UPC), ao qual se uniram nos últimos meses a HISPASAT e a Agência Espacial Europeia.

Inovador aparelho de satélite para veículos profissionais

A HISPASAT apresenta durante o evento, junto à maquete da ambulância conectada, o primeiro protótipo de antena especialmente projetada para adaptar-se aos requisitos das aplicações de mobilidade terrestre no transporte de estrada. Graças a esta antena plana de apenas 5 cm de altura, os veículos profissionais e de emergências estarão conectados via satélite em qualquer ambiente onde devam atuar e poderão utilizar aplicativos como a telemática operacional ou ter acesso a Internet de qualidade durante o trajeto para o hospital. Esta antena, projetada pela empresa Phasor sob as especificações da HISPASAT, dispõe de um apontamento totalmente eletrônico e permite oferecer serviços de conectividade de forma eficiente e confiável em mobilidade com grande largura de banda.

Sobre a HISPASAT

A HISPASAT é formada por empresas com presença tanto na Espanha como na América Latina, onde a sua filial brasileira HISPAMAR está localizada. A HISPASAT é líder na difusão e distribuição de conteúdos audiovisuais em espanhol e português, incluindo a transmissão de importantes plataformas digitais de DTH (Direct to Home) e Televisão de Alta Definição (HDTV). A HISPASAT também provê serviços de banda larga e conectividade via satélite que abrangem acesso à Internet, mobilidade e backhaul de redes celulares, bem como outras soluções de valor agregado para governos, corporações e operadoras de telecomunicações nas Américas, Europa e norte da África. A HISPASAT é uma das principais companhias do mundo em receita no seu setor e a principal ponte de comunicação entre a Europa e as Américas.

Contato de imprensa:

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