

## HISPASAT, Teltronic e MOME validam a viabilidade das aplicações profissionais LTE via satélite

- O terminal VSAT facilita a comunicação entre as estações base LTE implementadas sobre o terreno em uma zona de desastre e o centro de controle.
- As conexões satelitais quase não introduzem atrasos e garantem uma comunicação perfeita, inclusive para transmissões de vídeo em tempo real.

**Madri, 1 de junho de 2016.-** HISPASAT, a operadora espanhola de telecomunicações por satélite, em colaboração com a Teltronic - pertencente ao Grupo Sepura - e a MOME, validou com sucesso a viabilidade de oferecer aplicações LTE (*Long Term Evolution*; em português, *Evolução a longo prazo*) profissionais para o âmbito de segurança e emergências através de uma conexão por satélite que se realiza com terminais VSAT (*Very Small Aperture Terminal*; em português, Terminal de Abertura Muito Pequena).

LTE é o padrão para comunicações sem fio de transmissão de dados de alta velocidade utilizado em ambientes profissionais pelos primeiros interceptores e equipes de resgate para suas comunicações internas. A conexão VSAT facilita a comunicação entre as estações base LTE (também conhecidas como eNodeBs) implementadas sobre o terreno em uma zona de desastre e o local de controle LTE ou EPC (*Evolved Packet Core*), que pode estar localizado em um lugar distante, como uma sala de controle centralizada ou um centro de coordenação. Esta comunicação é vital em caso de inundações, terremotos ou qualquer situação de emergência em que as redes terrestres apresentem danos ou sejam destruídas.

Foi utilizada a solução eNEBULA LTE da Teltronic com as conexões satelitais da Hispasat e os equipamentos satelitais fornecidos e configurados pela MOME em diversos testes, a fim de validar os parâmetros técnicos requeridos para assegurar a conectividade entre as equipes de rádio LTE e a base LTE central, usando os terminais VSAT como rede de backhaul.

Foram realizados testes para diferentes tipos de serviços, tais como transmissões de vídeo bidirecionais em tempo real entre usuários no terreno e aplicações remotas nos centros de controle, bem como conectividade de banda larga tanto de uplink como de downlink. Os testes

demonstraram que os atrasos introduzidos pelas conexões satelitais são mínimos e asseguram uma comunicação estável e livre de erros entre a estação base e o nó central LTE.

Román Abadías, Subdiretor de I+D da Área de Infraestruturas da Teltronic, afirmou que “as conexões VSAT de banda larga são ideais para o uso de redes LTE profissionais em operações táticas ou situações de emergência. Implementamos conexões semelhantes para sistemas táticos TETRA; esta validação nos permitirá estender esta tecnologia para a nossa geração seguinte de sistema eNEBULA.”

"Estabelecemos uma relação forte de trabalho com a Hispasat ao longo dos anos. Suas conexões satelitais introduzem muito pouco atraso, o que garante uma grande experiência de usuário e não prejudica as comunicações, nem sequer quando se transmite vídeo em tempo real."

"Estes resultados não só demonstram a viabilidade de usar conexões VSAT em redes de banda larga, como também reforçam nosso portfolio de defesa e segurança do cidadão, enfatizando o valor da nossa oferta, especialmente em casos de operações táticas e situações de emergência".

Para Inés Sanz, gerente de Engenharia de Clientes da Hispasat, “estes testes demonstram que a conectividade por satélite - já testada em outros padrões como o TETRA - é o complemento perfeito das aplicações LTE para usos profissionais em situações de emergência, proporcionando uma cobertura eficiente e comunicações estáveis com qualquer lugar remoto."

## **Sobre o Grupo HISPASAT**

O Grupo HISPASAT é formado por empresas com presença tanto na Espanha como na América Latina, onde a sua filial brasileira HISPAMAR se localiza. O Grupo é líder na difusão e distribuição de conteúdos 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 via satélite e 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.

[www.hispasat.com](http://www.hispasat.com)

### **Sobre a Teltronic**

Como parte do Grupo Sepura, a Teltronic apresenta um amplo portfólio de soluções de comunicações críticas para o transporte, a segurança do cidadão, os serviços públicos e a indústria baseadas em tecnologias TETRA, P25 e LTE.

[www.teltronic.es/en/](http://www.teltronic.es/en/)

### **Sobre a MOME**

MoMe é uma empresa de Engenharia especializada na implantação e suporte de sistemas de comunicações satelitais, televisão digital e plataformas de M&C com atividade tanto na Europa como na América.

[www.mome.es](http://www.mome.es)