

## Mobile World Congress 2016

# Cellnex Telecom presenta soluciones para una conectividad móvil y de banda ancha

- La compañía cuenta con una red de más de 15.000 sites en España e Italia, en los que ofrece servicios de ubicación, gestión y mantenimiento a los operadores móviles
- Cellnex Telecom dará a conocer sus soluciones en el campo de la banda ancha móvil y las desarrolladas mediante su red IoT
- En el stand de Cellnex Telecom se realizará una de las primeras demostraciones mundiales de TDT 4K High Dynamic Range
- La operadora es la encargada de facilitar los medios técnicos para la difusión del canal MWC Live TV, que emite cada año programación específica del evento

**Barcelona, 22 de febrero de 2016.** – Cellnex Telecom participa en una nueva edición del *Mobile World Congress* (MWC), que tendrá lugar del 22 al 25 de febrero en Barcelona. En esta ocasión, el principal operador europeo de infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas, presentará en su stand (Hall Congress Square CS82) varias soluciones tecnológicas relacionadas con la conexión a través de dispositivos móviles, los últimos avances en el entorno de la TDT y las diferentes aplicaciones que ofrece la conectividad del Internet of Things (IoT).

La cita de este año sirve a Cellnex Telecom para dar a conocer su liderazgo en el sector de las infraestructuras de telecomunicaciones. Actualmente, la compañía dispone de más de 15.000 sites (7.500 emplazamientos en España y 7.600 en Italia), donde aloja en múltiples tecnologías de diversos clientes: operadores, radiodifusores, corporaciones y administraciones públicas. Además, la cartera de centros de Cellnex Telecom abarca todas las tipologías como torres en entorno rural, mástiles en ámbito urbano, proyectos de cobertura de autopistas y sistemas DAS (Distributed Antenna System) en túneles, elementos del mobiliario urbano para elementos de densificación de la cobertura, etc.

Cellnex Telecom, como operador neutro de infraestructuras, juega un importante rol dinamizador en el desarrollo de redes de nueva generación, colaborando en la actualidad con los operadores móviles en el despliegue de tecnología 4G.

La compañía ofrece adicionalmente al alquiler de espacios en sus torres y mástiles, un completo catálogo de servicios ligados a la gestión integral de infraestructuras: optimización de redes mediante ingeniería y planificación de emplazamientos evitando solapamientos de cobertura, redes troncales de transmisión (radio / fibra óptica) para conectar dichos emplazamientos, acuerdos de comercialización de capacidad disponible en emplazamientos propiedad de terceros, búsqueda y construcción de nuevos centros (“Build to suit”) etc.

En Italia, la compañía actúa a través de Galata y TowerCo, que constituyen una de las redes más densas y capilares que cubren todo el territorio italiano, mediante más de 7.000 sites. Tanto en España como Italia, Cellnex Telecom trabaja bajo el concepto multioperador y multiservicio, clave en el desarrollo de redes y servicios inalámbricos, al optimizar las inversiones y permitir una racionalización y utilización más eficiente –en términos operativos y ambientales- de la capacidad y red instalada.

La voluntad de la compañía en este sector es crecer en el mercado europeo razón por la que analiza de manera constante posibles oportunidades de adquisición y explotación comercial de nuevos emplazamientos.

### **Despliegue de la primera red Small Cells 4G en Barcelona**

Cellnex Telecom, conjuntamente con Orange y con el apoyo del Ayuntamiento de Barcelona están desplegando una red de Small Cells 4G conectadas con fibra óptica y apoyadas en mobiliario urbano de la ciudad. Se trata de un proyecto pionero en Europa, cuyo objetivo es mejorar la experiencia del servicio de telefonía móvil, garantizando una experiencia óptima en momentos de alta concentración de usuarios.

Este proyecto, desarrollado a pocos días del inicio del Mobile World Congress, el encuentro mundial del sector de las tecnologías para la movilidad, cubrirá en una primera fase el entorno de la Plaça de Catalunya mediante small cells ubicadas en farolas. El despliegue posterior podría extenderse a otras zonas de interés.

Este primer despliegue de Small Cells 4G en Barcelona también permitirá identificar el mobiliario urbano idóneo para instalar este modelo reducido de estaciones base y persigue además conseguir un uso racional y ordenado de las infraestructuras urbanas, de manera que el despliegue de dispositivos para densificar las redes móviles se pueda planificar en un futuro de manera ordenada y con el menor impacto posible en el entorno urbano.

### **Recepción de TDT en 4K High Dinamic Range**

Durante los cuatro días de celebración de Mobile World Congress, Cellnex Telecom contará en su stand con una pantalla de televisión que recibirá señal de TDT de Ultra Alta Definición 4K con HDR (High Dinamic Range). Esta demostración, una de las primeras en el mundo, se emitirá desde el centro emisor de Torre Collserola para toda la ciudad de Barcelona y alrededores. Esta muestra se podrá realizar gracias a la colaboración entre RTVE, Dolby y Cellnex Telecom.

Para llevar a cabo esta demostración, Cellnex Telecom ha puesto en marcha en el Centro Emisor de Collserola un transmisor DVB-T2, el estándar de Difusión de Vídeo Digital Terrestre de segunda generación. La modulación DVB-T2 utilizada permite transmitir hasta 34 Mbps, régimen binario suficiente para radiodifundir las emisiones del contenido producido por RTVE en UHD-4K con High Dinamic Range (HDR), Wider Color Gamut (WCG) y Dolby AC-4.

La tecnología HDR de Doby Vision, empleada en esta demostración, permite disfrutar de contenidos 4K de altísima calidad en pantallas más luminosas, consiguiendo una gran calidad de imagen tanto en las zonas oscuras de la imagen como en las zonas más iluminadas.

Asimismo, en el entorno audiovisual, la compañía dará a conocer, por un lado, sus últimos desarrollos en TDT Híbrida (HbbTV), que permiten al espectador volver en cualquier momento al inicio del programa que estaba visualizando, y por otro, la solución para las Plataformas OTT multipantalla.

### **Aplicaciones en Internet of Things**

Cellnex Telecom opera una de las mayores redes de Internet of Things del mundo, basada en la tecnología de Sigfox. Actualmente, la red tiene objetos conectados de sistemas de seguridad, contadores del agua, sensores de ocupación de contenedores de basura, alarmas de incendio, etc.

Esta red, que dispone de cobertura en todo el territorio español, se caracteriza por permitir un despliegue rápido gracias a la cobertura existente de las casi 1.500 estaciones base implantadas. Unos puntos que cuentan con una cobertura territorial que es significativamente superior a la de otros países que han implantado este tipo de redes.

Gracias a esta red se ha logrado desarrollar novedosos productos como las alarmas domésticas de nueva generación "Verisure" desarrolladas por Securitas Direct. En la actualidad, hay más de 500.000 objetivos conectados y se espera que sigan incrementando la cifra.

Las aplicaciones se pueden ya desarrollar con esta red serán numerosas y ya se están materializando en sectores como el sanitario, la gestión de residuos y aguas, las infraestructuras inteligentes, el telecontrol, etc. Se estima que en 2020 más de 28.000 millones de objetos estén conectados entre sí en el mundo.

Además, entre las aplicaciones de IoT que la compañía se presentará en el Mobile World Congress cabe destacar las denominadas infraestructuras conectadas: tapas de registro con sensores para prevenir y controlar incidencias o actos vandálicos; tracking (gps que ubican dispositivos), y metering (sistema de medición para contadores de agua, luz, etc.).

### **Cellnex Telecom**

Cellnex Telecom es uno de los principales operadores independientes de infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas y de radiodifusión de Europa.

Ofrece servicio de alquiler de emplazamientos para operadores de telecomunicaciones y presta los servicios audiovisuales más avanzados a radiodifusores de ámbito nacional, autonómico y local.

En los últimos cuatro años, Cellnex Telecom ha hecho una firme apuesta por el desarrollo de una red de más de 15.000 sites con un fuerte crecimiento en el ámbito de las torres de telefonía móvil gracias a los acuerdos alcanzados con operadores como Telefónica y Yoigo en España, la compra de la sociedad italiana TowerCo en 2014, y la reciente adquisición de 7.400 torres en Italia tras el acuerdo con WIND para hacerse con el control de Galata.

Desarrolla, además, soluciones en el campo de los proyectos "smart city", y ha desplegado una red de comunicaciones inteligentes que permite la conexión entre objetos y el desarrollo de un ecosistema sólido para el Internet de las Cosas (IoT) en España.

Asimismo es destacable el papel de Cellnex Telecom en el despliegue de las redes de radiocomunicaciones para los cuerpos de seguridad y emergencia.

### **Cellnex Telecom**

Comunicación Corporativa

+34 93 503 14 16

[comunicacion@cellnextelecom.com](mailto:comunicacion@cellnextelecom.com)

### **Román y Asociados**

Manuel Portocarrero

+34 915 915 500

[m.portocarrero@romanyasociados.es](mailto:m.portocarrero@romanyasociados.es)

