

**MOBILE WORLD CONGRESS 2018**

## **Cellnex presenta su solución de conectividad para espacios de alta demanda, que prepara el terreno al despliegue 5G en Europa**

- Presenta su solución multi-operador para el estadio Wanda Metropolitano, que dota de conectividad móvil de banda ancha con altos niveles de calidad a los espectadores
- Cellnex Telecom cuenta con una cartera de más de 24.000 emplazamientos en Europa. En la actualidad, opera en seis países: España, Italia, Holanda, Francia, el Reino Unido y Suiza

**Barcelona, 13 de febrero de 2018.** Un año más, Cellnex Telecom participa en una nueva edición de Mobile World Congress, el punto de encuentro mundial para el sector de la comunicación móvil, en el que la operadora participa ininterrumpidamente desde hace 12 años.

En la presente edición, que tendrá lugar del 26 de febrero al 1 de marzo en Fira Barcelona, el principal operador europeo de infraestructura de telecomunicaciones inalámbricas, presentará en su stand (CS64-Congress Square, entre pabellones 4 y 5), su posicionamiento en el despliegue de las redes 5G y su amplia presencia en Europa, con más de 24.000 emplazamientos, incluyendo los nodos de Small Cells y DAS (sistemas distribuidos de antena), situados en seis países europeos: España, Italia, Holanda, Francia, el Reino Unido y Suiza.

La compañía ofrece soluciones multi-operador de conectividad móvil para responder a la alta demanda de cobertura en espacios de gran concentración de usuarios, como estadios de fútbol, centros comerciales, líneas de metro y centros de ciudad.

Cellnex diseña, instala y gestiona infraestructuras basadas en Small Cells y DAS (Distributed Antenna System) que permiten a todos los operadores móviles ofrecer conectividad de banda ancha móvil a sus clientes en aquellos espacios donde hasta ahora se producía saturación en el servicio debido a la elevada demanda de tráfico de datos.

En Europa, las previsiones apuntan a que los cinco países más poblados de la Unión Europea, entre los que se encuentra España, se desplegarán entre 200.000 y 500.000 small cells, hasta 2020. En España el rango oscilará entre 30.000 y 75.000.

## **Cellnex conecta el Wanda Metropolitano y lo prepara para el 5G**

El nuevo estadio del Atlético de Madrid es desde el pasado mes de julio el primer estadio totalmente multioperador y multibanda de España. Cellnex ha desplegado un sistema DAS (Distributed Antenna System) una red de small-cells compartibles, que permite a todos los operadores móviles ofrecer conectividad en banda ancha móvil de máxima calidad y capacidad a todos sus clientes.

El despliegue de esta infraestructura en el estadio de fútbol mejora la experiencia de los usuarios y evita la falta de capacidad y comunicación que se suelen producir en zonas de alta demanda de conectividad por la aglomeración de un gran número de usuarios simultáneos.

El proyecto del estadio Wanda Metropolitano es una solución flexible y neutra, para los operadores de voz y datos que operan en España. Además, es escalable y, por ello, está preparada para responder a la demanda de un mayor tráfico de datos en el futuro. Mediante una única red compartida de antenas y equipos, Cellnex Telecom ofrece cobertura 2G, 3G y 4G a todos los operadores que deseen ofrecer este servicio de banda ancha real y móvil a sus clientes.

La infraestructura individual de cada uno de los operadores se recibe y gestiona en la “Sala Técnica” de Cellnex, que se encarga de su distribución a través de la red de small cells para ofrecer una cobertura total en el recinto –grada, palcos, pasillos-- y las zonas aledañas, permitiendo al aficionado una conectividad efectiva antes de su entrada al estadio.

Cellnex ha instalado para ello más de 200 antenas, mimetizadas en el equipamiento del estadio y cerca de 90 unidades remotas así como más de 10 kilómetros de fibra óptica.

El modelo de solución desarrollada por Cellnex para el Club Atlético de Madrid, es exportable en todos aquellos recintos o zonas que presentan alta demanda de conectividad, como hospitales, centros comerciales, edificios de oficinas o zonas urbanas que reciben muchos visitantes.

En este ámbito, Cellnex ofrece ya este servicio en los estadios de fútbol de San Siro de Milán y la Juventus de Turín, los metros de Milán, Génova y Brescia, el aeropuerto de Milán-Malpensa, los túneles de alta velocidad y el centro histórico de Milán.

## **Cellnex, líder en el desarrollo 5G en Europa**

Cellnex ocupa un lugar de referencia en el desarrollo del 5G en Europa como indica su liderazgo en el marco de diversos proyectos de alcance europeo relacionados con esta tecnología:

**5G-City:** proyecto financiado por la Comisión Europea dentro del programa Horizon 2020 que tiene como objetivo evaluar las tecnologías 5G a través de proyectos piloto muy específicos en las ciudades europeas de Barcelona, Bristol y Lucca. La idea es validar diferentes casos de uso proporcionados por un operador neutro.

**FLEXNET:** proyecto europeo Celtic-Plus y coordinado por Cellnex y financiado por CDTI, orientado al ámbito de la vigilancia y emergencias, y entre otros, desarrollará aplicaciones específicas para el control de fronteras, seguridad de zonas portuarias y localización de personas.

**LEAN:** proyecto europeo Celtic-Plus y financiado por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital que tiene como propósito el uso de tecnologías 5G para la definición de una arquitectura suficientemente flexible para ser desplegada bajo requisitos de ultra bajo coste y al mismo tiempo ofrecer acceso a Internet de banda ancha en áreas rurales de países emergentes.

**Veo5G:** proyecto coordinado por Cellnex y financiado por CDTI, que tiene como objetivo proporcionar las bases a un operador neutral o proveedor de infraestructura para que puedan proporcionar su infraestructura 5G (red de acceso, núcleo de la red, gestión, etc.) a terceros, de manera que pueda crear nuevas instancias de los servicios virtualizados a los dispositivos de operadores neutros. En el marco del Mobile World Congress, Cellnex en colaboración con la Universidad de Vigo, realizará demostraciones técnicas del desarrollo de este proyecto.

**5GON:** proyecto financiado por la Generalitat de Catalunya con el objetivo es desarrollar una solución 5G multioperador para validar servicios en el ámbito de Operador Neutro.

**RESISTO:** proyecto europeo H2020 que tiene por objetivo la protección de infraestructuras críticas de telecomunicaciones desde el punto de vista de la prevención, detección, mitigación y respuesta. Cellnex lidera el grupo de trabajo que analiza la seguridad en las futuras redes 5G y cuenta con el apoyo como “advisory” de Guardia Civil.

**V2XArch:** proyecto financiado por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital para el diseño de una plataforma completa de vehículo autónomo conectado, que incluye un trial de validación en campo.

**Eskala 4.0:** proyecto financiado por el Gobierno Vasco que tiene por objetivo el análisis de tecnologías vehículo-vehículo y vehículo- infraestructura en el entorno aeroportuario.

**Solare 2RF:** proyecto financiado por el Gobierno Vasco que tiene por objetivo la búsqueda de soluciones de eficiencia energética en los emplazamientos de telecomunicaciones de la compañía.

#### **Soluciones Smart/IoT y últimos avances en 4K**

La operadora completa su presencia en Mobile World Congress con diversas demostraciones de su gama de soluciones desarrolladas para el entorno de la ciudad inteligente, a través de su red Internet of Things tales como la tele-lectura de contadores, el control de tapas de registro o el control de plazas de aparcamientos.

En el ámbito audiovisual, Cellnex trabaja en el desarrollo de servicios y soluciones técnicas en torno al 4K y en esta ocasión además de mostrar contenidos a través de su canal en pruebas, mostrará aplicaciones HbbTV en el campo de la interacción del espectador (votaciones, Start Over etc.)

## Proyecto m4Social con entidades del Tercer Sector

Cellnex conjuntamente con la Mesa del Tercer Sector de Cataluña presentan en el espacio Mobile World Capital (Congress Square, CS40) el desarrollo del proyecto *m4Social*, cuyo objetivo es equipar viviendas sociales con sensores que recojan datos de consumo y eficiencia energética. Mediante la monitorización de estos datos se pretende anticipar la respuesta ante posibles situaciones de riesgo y optimizar el uso de recursos en estos hogares “conectados”.

En virtud del convenio suscrito el pasado diciembre entre Cellnex y las entidades del Tercer Sector de Cataluña, se equiparán un total de 6 viviendas destinadas a colectivos en riesgo de exclusión y se configurará la plataforma de Internet of Things para la monitorización de datos que permitirá una ágil toma de decisiones.

Representantes de Cellnex y las entidades de la Taula del Tercer Sector presentarán los próximos pasos a dar en este proyecto que facilita una utilización eficiente de los recursos y una gestión sostenible de los mismos.

## Sobre Cellnex Telecom

Cellnex es el principal operador europeo de servicios e infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas, con una cartera de más de 24.000 emplazamientos en toda Europa. La compañía opera en seis países: España, Italia, Holanda, Francia, el Reino Unido y Suiza.

La actividad de Cellnex se estructura en cuatro grandes áreas: servicios para infraestructuras de telecomunicaciones, redes de difusión audiovisual, servicios de redes de seguridad y emergencia y soluciones para la gestión inteligente de infraestructuras y servicios urbanos (*smart cities* e Internet de las cosas, IoT).

Cellnex cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos IBEX35 y EuroStoxx 600. Asimismo, forma parte de los índices de sostenibilidad FTSE4GOOD yCDP (Carbon Disclosure Project) y recientemente ha sido incluida en el índice Standard Ethics.

---

**Dirección de Asuntos Públicos y Corporativos**  
Comunicaciones Corporativas

Tel. +34 935 031 416

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

[cellnextelecom.com/prensa](http://cellnextelecom.com/prensa)

---



<https://twitter.com/cellnextelecom>



<http://youtube.com/cellnextelecom>



<http://flicker.com/cellnextelecom>