

BARCELONA MWC 2022

Cellnex presenta el modelo **Augmented TowerCo** que le convierte en operador integral de infraestructuras de conectividad

- En base a este modelo, la compañía ofrecerá una visión completa de los activos adyacentes a la torre y el tipo de infraestructuras neutras que gestiona y su papel en la cadena de valor de la conectividad. Cómo complemento los visitantes podrán entrar virtualmente en el centro de control (Network Operation Center) desde el que Cellnex monitoriza estas infraestructuras y garantiza los servicios a sus clientes.
- Las soluciones de conectividad sostenible, entre las que destaca el “Zero Emissions Site”, serán otro de los puntos clave de su participación en el evento, así como sus servicios de diseño y gestión de redes privadas para la industria.
- Cellnex también presenta en su stand varios proyectos centrados en el impacto y la utilidad del 5G en ámbitos como la educación, la seguridad, el comercio, el turismo, el entretenimiento y la movilidad en la ciudad de Barcelona y su área metropolitana. Así como también en el ámbito de la conectividad en movilidad en los corredores viarios y ferroviarios.

Barcelona, 17 de febrero de 2022.- Cellnex Telecom participa en la próxima edición del Mobile World Congress evento de referencia para el sector de las telecomunicaciones, que tendrá lugar en Barcelona entre los días 28 de febrero y 3 de marzo. Un evento en el que se darán cita las principales compañías y profesionales implicados en el desarrollo y despliegue de las tecnologías móviles y de conectividad más innovadoras a nivel mundial.

En esta edición el operador líder europeo en infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas, con presencia en 12 países y un portfolio de más de 130.000 emplazamientos, presenta su potencial como **operador integral de infraestructuras** mediante el **modelo** que ha denominado **Augmented TowerCo** con el objetivo de acompañar a sus clientes en el desarrollo, despliegue, operación y mantenimiento de todas aquellas infraestructuras y **activos adyacentes a las torres** -incluido equipamiento activo- que sean **mutualizables** en base a un **modelo de neutral host**.

Operador integral de infraestructuras neutras y compartidas en Europa

En base a este concepto y tras consolidarse como el principal operador independiente de torres de telecomunicaciones en Europa -desde su salida a bolsa en 2015-, Cellnex ha desarrollado el modelo industrial que le permite diseñar, desplegar y operar toda la cadena de valor de las infraestructuras de conectividad adyacentes a las torres y a la vez necesarias para el despliegue de nuevas tecnologías como el 5G o el Internet de las Cosas. Entre estos activos adyacentes destacan los **sistemas distribuidos de antenas** (DAS, por sus siglas en inglés) y las **Small Cells**, claves para la densificación de la red; la **fibra a la**

torre (FTTT) para ampliar la capacidad de transmisión de datos o los **edge data centers y el edge computing** (computación en el extremo de la red), clave para asegurar las bajas latencias (tiempo de respuesta) necesarias para aplicaciones y procesos críticos. Además de **ampliar** la gestión de la **infraestructura pasiva**, en el caso de las torres, con la del **equipamiento activo de transmisión de voz y datos** -equipamiento radio y antenas-, como el [modelo aplicado en Polonia para el operador móvil Plus tras la adquisición de Polkomtel Infrastruktura](#).

Todo ello **basado en el know-how y experiencia de la compañía en los servicios “end-to-end”**, como por ejemplo, la gestión integral de la transmisión de la señal de radio y televisión en España; o en las redes de comunicaciones dedicadas para cuerpos de seguridad y emergencias (mission critical), en el caso de las redes privadas para la industria (business critical).

Este modelo aboga además por la **neutralidad y la compartición** de estos elementos para los operadores móviles que pueden así reducir sus costes de operación y dirigir sus esfuerzos y recursos a invertir en el despliegue de nuevas tecnologías y servicios para sus clientes finales.

Para explicar este modelo, la operadora permitirá a los visitantes (**stand 4B150, hall 4**) adentrarse virtualmente en un emplazamiento donde podrá conocer la relevancia y objetivo de cada elemento, así como ver ejemplos concretos, mediante la APP “5G Ecosystem”, del despliegue de este tipo de infraestructuras y activos adyacentes en distintos países en Europa.

Esta visión se complementará con la **“entrada” en el interior del Network Operation Center**, el centro de control desde el que la compañía supervisa el correcto funcionamiento de todas sus infraestructuras y por ende garantiza el servicio a sus clientes.

Emplazamientos de telecomunicaciones “cero emisiones”

Cellnex también presenta en el MWC22 uno de sus proyectos emblemáticos en el ámbito de la sostenibilidad: el **Zero Emissions Site¹ (ZERS)** un proyecto diseñado y desarrollado por la compañía en el Mobility Lab que tiene en el municipio barcelonés de Castellolí. El ZERS es un innovador emplazamiento de telecomunicaciones autosostenible que incluye panel solar, turbina eólica, antenas 5G, un *Edge datacenter* refrigerado “por inmersión”, enlaces en banda milimétrica (mmW), cámaras de vídeo, sensores medioambientales y diversas tecnologías móviles de conectividad relacionadas con la movilidad y la conectividad con los vehículos. Se trata de un sistema autónomo de generación, acumulación y gestión energética orientado a emplazamientos de comunicaciones móviles sin acceso a la red eléctrica que, hasta ahora, se dotan de grupos electrógenos.

Este proyecto aúna capacidades de generación energética con servicios de conectividad y es especialmente útil en zonas rurales. Actualmente, la compañía ya ha desplegado ocho nodos que se encuentran funcionando con esta tecnología en el Cellnex Mobility Lab y se están probando en torres de telecomunicaciones. El ZERS está diseñado para reducir costes de fabricación e instalación, con el objetivo de facilitar la distribución de emplazamientos de comunicaciones móviles en zonas rurales o semi rurales, mejorando la cobertura y dando acceso a nuevos servicios de comunicaciones a un mayor porcentaje de la población y del territorio.

¹ En las emisiones de CO2 generadas por el consumo de la electricidad importada y consumida en las torres de telecomunicaciones rurales

Redes privadas para la industria

En el stand 4B150 ubicado en el pabellón número 4 de Fira Gran Via de l'Hospitalet la operadora también mostrará sus productos y servicios en el ámbito de las comunicaciones críticas donde cuenta con más de 20 años de experiencia en el despliegue, operación y mantenimiento de redes privadas para cuerpos de seguridad y emergencia. En esta ocasión, mostrando el potencial y casos prácticos de aplicación de este tipo de **redes dedicadas para sectores que también requieren de comunicaciones robustas, fiables y seguras** como el portuario, el aeroportuario o grandes complejos industriales. En este ámbito la compañía ya ha desarrollado más de una treintena de proyectos en toda Europa.

Innovación de la mano del 5G

Destacará también varios proyectos centrados en el impacto y la utilidad del 5G en ámbitos como la **educación**, la **seguridad**, el **comercio**, el **turismo**, el **entretenimiento** y la **movilidad** en la ciudad de Barcelona y su área metropolitana -a través del proyecto 5G Catalunya-. Así como también en el ámbito de la **conectividad** en movilidad en los **corredores viarios y ferroviarios**, a través de proyectos tales como el proyecto 5G MED que tiene como objetivo aportar un modelo de despliegue sostenible para la movilidad del futuro en el tramo transfronterizo entre Figueres y Perpignan del Corredor Mediterráneo.

Adicionalmente y en línea con su estrategia de **co-innovación**, en la edición de este año Cellnex **compartirá espacio en el stand** con **Nearby Computing**, start-up –participada por Cellnex–, con la que está desarrollando soluciones innovadoras vinculadas al Edge Computing o procesamiento de datos en el extremo de la red y la inteligencia distribuida asociada al 5G.

Agenda de presentaciones de Cellnex en el MWC2022

Cellnex participa en el 'Manufacturing Summit' organizado por GSMA:

- 28/02 - 12.00h (CEST) – Private & dedicated networks for industry 4.0 – (Industry City Stage, Hall 4)

Además, organiza en colaboración con **Mobile World Capital Barcelona**, una serie de conferencias en el MWC2022, entre las que destacan:

- 01/03 - 14.00 h (CEST) – The next revolution: Quantum communications
- 01/03 - 18.00 h (CEST) – Creating value for Mobile Operators: The Augmented TowerCo

Las sesiones se podrán seguir presencialmente en el stand de la Mobile World Capital Barcelona (4B100 Hall 4) y en streaming a través de <https://mobileworldcapital.com/agenda/mwcapital-mwc22/>

Sobre Cellnex Telecom

El despliegue eficiente de una conectividad de última generación es fundamental para impulsar la innovación tecnológica y acelerar el crecimiento económico inclusivo. Cellnex Telecom es el proveedor independiente de infraestructuras neutras de telecomunicaciones inalámbricas y de radiodifusión, que permite a los operadores acceder a la red más extensa de Europa de infraestructuras avanzadas de telecomunicaciones en régimen de uso compartido, lo que contribuye a reducir las barreras de acceso para nuevos operadores y a mejorar los servicios en las zonas más remotas.

Cellnex gestiona un portafolio de más de 130.000 emplazamientos –incluyendo despliegues previstos hasta 2030–, en España, Italia, Países Bajos, Francia, Suiza, Reino Unido, Irlanda, Portugal, Austria, Dinamarca, Suecia y Polonia. El negocio 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)).

La compañía cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos IBEX35 y EuroStoxx 100. Asimismo, está presente en los principales índices de sostenibilidad, como CDP (Carbon Disclosure Project), Sustainalytics, FTSE4Good, MSCI y Vigeo Eiris.

Entre los accionistas de referencia de Cellnex se encuentran Edizione, GIC, TCI, BlackRock, Canada Pension Plan, CriteriaCaixa, Wellington Management Group, Capital Group, Fidelity y Norges Bank.

Para más información: <https://www.cellnextelecom.com>