

## Las emisiones reales desde Torrespaña de UHD TDT en 4K, protagonistas del stand de Cellnex Telecom en BIT Broadcast 2016

- La compañía emitirá imágenes en UHD 4K desde Torrespaña que podrán recibirse en Madrid y su área metropolitana. Será la primera vez que se dará cobertura a toda la ciudad con una emisión de estas características.
- En el stand de Cellnex Telecom presentarán las soluciones para TDT Híbrida y OTT tales como la aplicación Start Over que permite, pulsando un botón del mando a distancia, volver al principio del programa en emisión.
- Cellnex Telecom participará en el programa de conferencias, donde sus expertos expondrán el punto de vista del operador en cuanto a temas como el presente y futuro del estándar HbbTV, los servicios Over The Top y la situación del sector audiovisual tras la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones

**Barcelona, 19 de Mayo de 2016.-** Cellnex Telecom participa un año más en el Salón Profesional de la Tecnología Audiovisual (Bit Broadcast), que tendrá lugar del 24 al 26 de mayo en el recinto ferial IFEMA de Madrid. En esta ocasión, el operador independiente líder europeo en infraestructuras inalámbricas, presentará en su stand, (12C10, Pabellón 14) sus últimos avances en la investigación del sector audiovisual, que recogen hábitos de uso, eficiencia de espectro y nuevos servicios para el espectador. Cellnex realizará diversas demostraciones en su stand, que permitirán a los visitantes conocer de primera mano las principales tendencias tecnológicas en materia audiovisual

### La TDT está preparada para la ultra alta definición

UHD 4K desde Torrespaña: La presente edición de Bit Broadcast será el escaparate perfecto en el que Cellnex emitirá desde Torrespaña diversos contenidos grabados en UHD 4K tales como la ópera grabada el pasado 21 de abril en el Teatro Real de Madrid. Esta emisión, radiodifundida en TDT desde Torrespaña, se recibirá en Madrid capital y su área metropolitana a través del canal 32, modulada en DVB-T2 y codificada en HEVC, convirtiéndose en la primera ocasión en la cual se dará cobertura a toda la ciudad para una emisión de estas características.

La grabación de esta ópera en UHD 4K ha sido posible con la colaboración de Hispasat y la Cátedra RTVE que, junto a Cellnex Telecom trabajan en la promoción de esta tecnología dentro del sector audiovisual español, implicando a todos los actores de la cadena de valor, desde la producción en UHD 4K a la fabricación de receptores, pasando por la emisión de la señal.

La emisión de TDT más avanzada: En el stand de Cellnex Telecom se podrá visualizar un contenido UHD 4K modulado en DVB-T2 con color mejorado (Wide Color Gamut) y mayor luminosidad (High Dynamic Range) gracias a la tecnología Dolby Vision y un televisor equipado con WCG y HDR Dolby Vision.

TDT en UHD 4K en directo: También se realizará una demostración de transmisión de una señal UHD 4K en directo con mezcla y conmutación con otras señales UHD 4K grabadas y codificadas en tiempo real en colaboración con Ericsson. En el stand de Ericsson habrá una cámara 4K de Sony conectada a un codificador HEVC y un transmisor DVB-T2 cuyo contenido se podrá visualizar en el stand de Cellnex Telecom.

### **Servicios de televisión híbrida y OTT que enriquecen la experiencia de usuario del espectador**

Gracias a los televisores que cumplen la especificación TDT Híbrida, basada en la recomendación española del Foro de la TV Digital, existen cada vez más dispositivos que cumplen con el estándar HbbTV. En el stand de Cellnex Telecom se podrán ver los últimos desarrollos en aplicaciones interactivas tales como la aplicación Start Over que permite volver a iniciar la emisión de un programa por streaming mediante una aplicación HbbTV.

Cellnex Telecom mostrará también aplicaciones y servicios Over The Top (OTT), que por una parte otorgan al espectador un papel activo frente al contenido audiovisual y por otro lado permiten al radiodifusor un mayor conocimiento del resultado de su programación. Entre estas aplicaciones destacan los servicios de video a la carta a los que se puede acceder desde HbbTV, PCs y tabletas.

En lo referente a los servicios que Cellnex está desarrollando para los radiodifusores en este ámbito, destaca la posibilidad de medición y análisis de contenidos distribuidos por Internet.

### **Los expertos de Cellnex Telecom, en el programa de conferencias BIT Broadcast**

24 Mayo-16.30h Auditorio Verde  
Xavi Redón, Product Manager Cellnex Telecom  
HbbTV: estado actual y desarrollos futuros

25 Mayo-10.30h Auditorio Verde  
Xavi Redón, Product Manager Cellnex Telecom  
Un futuro para la radio y una radio para el futuro

25 Mayo-10.30h Auditorio Azul  
Sergi Alsina, Product Manager Cellnex Telecom  
Servicios OTT y TV Híbrida

26 Mayo -12.30h Auditorio Verde  
Ramón Salat, Director Broadcast y Redes Inalámbricas  
Difusión en 4K

26 Mayo-10.30h Auditorio Azul  
Jaume Pujol, Business Intelligence Cellnex Telecom  
Dividendo Digital, mirando al futuro tras la CMR-15



### Primer operador de infraestructuras de radiodifusión

Cellnex Telecom es el primer operador de infraestructuras de radiodifusión en España y ofrece una cobertura de TDT y radio del 99% de la población. La compañía presta servicios de difusión desde más de 3.000 centros emisores repartidos en el territorio nacional, distribuyendo y difundiendo múltiples (MUX) de TDT con cobertura nacional y señales de radio FM para los radiodifusores públicos y privados de cobertura nacional, autonómica y local. Igualmente, dispone de las torres y los equipos necesarios para ofrecer un servicio de operación de red completo y de alta fiabilidad con cobertura en todo el territorio nacional.

Cellnex Telecom trabaja también en el impulso del sector audiovisual, como Entidad Certificadora de TDT Híbrida, el sistema que permite al telespectador navegar en los contenidos que los radiodifusores ubican en Internet, desde el receptor de televisión. Asimismo, en colaboración con distintos radiodifusores y fabricantes, realiza pruebas piloto encaminadas a fomentar el desarrollo e implantación de nuevas tecnologías audiovisuales.

Entre los servicios de infraestructuras de difusión de Cellnex Telecom cabe destacar: TV Digital (TDT, TDT Híbrida), Radio, Servicios de operaciones y mantenimiento, Conectividad, Internet Media, y por último, Ingeniería y Consultoría.

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.

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.

---

#### Dirección Asuntos Públicos y Corporativos

Comunicación Corporativa

Tel. +34 935 031 416

comunicacion@cellnextelecom.com



<http://twitter.com/cellnextelecom>



**cellnextelecom.com/prensa**

---