

European Technology **Made in Europe**

Televés

Telecommunications

Televés

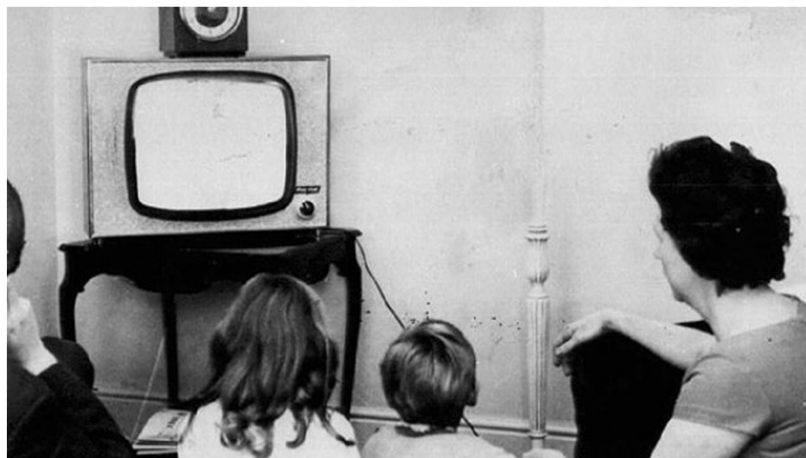
Televés



¿Qué es el Dividendo Digital?.



- La Televisión Digital Terrestre (TDT) emite en lo que se llama espectro radioeléctrico. Este “espacio” público puede estar destinado a varios servicios. En España, como en otros países, se ha elegido que la Televisión Digital emita a través de este espectro.



- En España la TDT ocupa la banda UHF 470-862 MHz destinada a emisiones de televisión digital. Sin embargo, posteriormente, diferentes consensos internacionales han establecido la necesidad de destinar el final de esta banda a los nuevos servicios de telefonía móvil de última generación que exigen cada vez más ancho de banda.
- Dividendo digital es el procedimiento designado para liberar frecuencias de banda que pasan de estar destinadas a la TDT a otros servicios de movilidad de última generación.

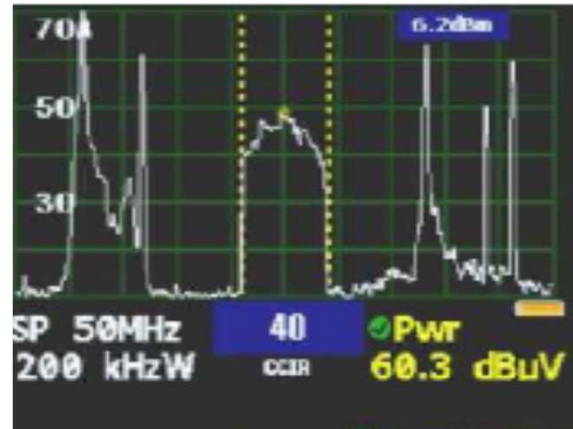
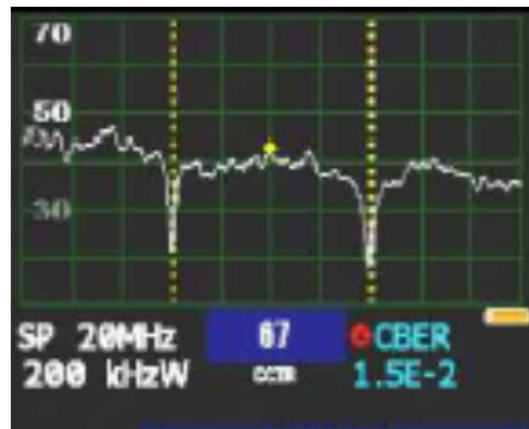
Parrilla canales TDT Nacional.

GRUPOS	CANALES EN ABIERTO	CANALES DE PAGO
Gestevisión Telecinco	     	   
Antena 3 GIA La Sexta	    	   
Veo Televisión	  	 
SGT Net TV	  	 
TVE	     	  

Gráfica de Transición 790-862 Mhz.



Espectro Actual.



¿Cuándo?

- El Gobierno ha adelantado un año los planes iniciales y finalmente todo debe estar listo para Enero de 2014. Sin embargo, los cambios en las frecuencias de TDT se realizarán antes de esa fecha y los usuarios deberán adaptar sus instalaciones antes si no quieren quedarse sin recibir todos los canales.

¿Qué es la LTE?.

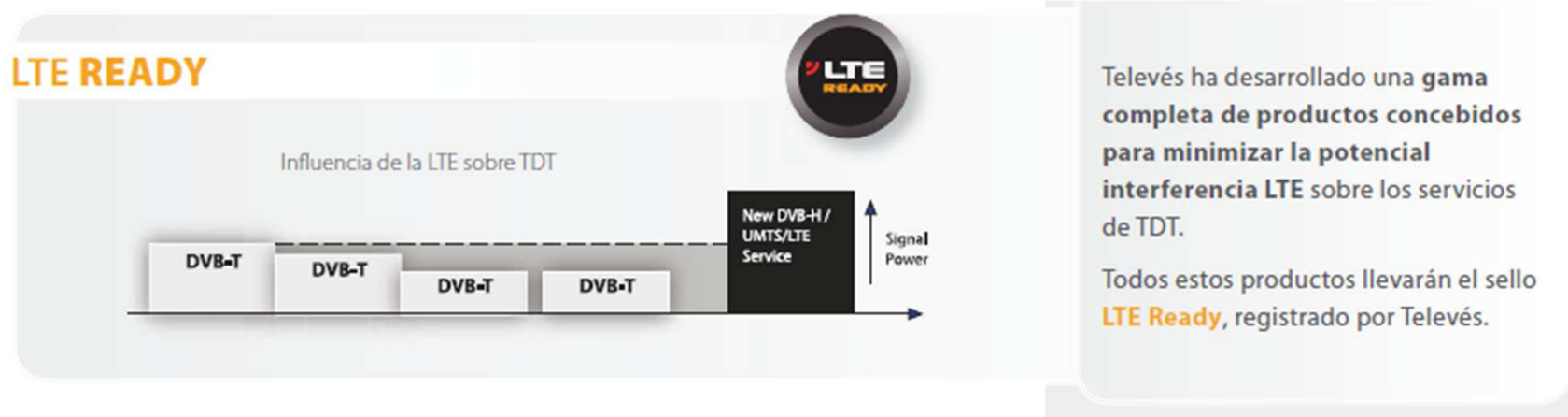


LTE Long Term Evolution

Evolución de la norma 3GPP.UMTS (4G)

El reciente aumento del uso de datos móviles y la aparición de nuevas aplicaciones y servicios, televisión móvil, web 2.0, flujo de datos de contenidos han sido las motivaciones para este desarrollo. De esta manera, se diseña un sistema capaz de mejorar significativamente la experiencia del usuario con total movilidad, que utilice el protocolo de Internet (IP) para realizar cualquier tipo de tráfico de datos de extremo a extremo con una buena calidad de servicio (QoS) y, de igual forma el tráfico de voz, apoyado en Voz sobre IP (VoIP) y una mejor integración con otros servicios multimedia, tales como el vídeo streaming, o el vídeo en tiempo real.

Dividendo Digital. Modelo de Negocio.



Gráfica de Transición 790-862 Mhz.



¿Cómo va a seguir adelante la TDT?.

- Con menos espacio destinado a televisión digital. El espacio radioeléctrico es finito y los servicios 4G van a exigir cada vez más ancho de banda para poder ofrecer todas sus prestaciones.
- Para que la TDT y los servicios 4G puedan existir en un espacio muy limitado, Televisión Pública está trabajando en una línea de productos y soluciones para hacer que esta coexistencia sea totalmente posible y eficaz.

Antenas UHF hasta 790 MHz. Dipolos.



Filtros LC.

- LC: Utilizando componentes discretos (L, C) se pueden conseguir importantes rechazos a la banda interferente, aunque a expensas de un aumento de las pérdidas de inserción en los canales de TDT en la banda de UHF. Si bien estos filtros son por su precio una de las primeras opciones, el aumento de las pérdidas de inserción en la banda de señales TDT obligaría a un reajuste de la ganancia de la distribución para compensar las citadas pérdidas.

Filtros LC. Amplificación Mástil.

NanoKom
Series

Nuevo



LTE READY

USOS

Amplificador de mástil

AMPLIFICADORES DE MÁSTIL

- Optimizados para toda la banda UHF del canal 21 al 60.
- Seleccione el nivel de salida mediante potenciómetro y el sistema controla la señal recibida automáticamente.
- Incorpora Switch LTE ON/OFF.

Filtro Resonador Cerámico.

- Resonadores cerámicos. Los filtros de resonadores cerámicos pueden resolver en parte los problemas de pérdidas de inserción de los filtros LC. No obstante, la elección de resonadores de calidad es crucial para evitar la deriva del filtro con la temperatura, lo que puede hacer variar considerablemente bien el rechazo que se alcance como las pérdidas de inserción en los canales de TDT limítrofes (59, 60) con la banda de frecuencias LTE.

Filtro Resonador Cerámico.



Filtros SAW.

- Filtros SAW. El filtrado de onda superficial (SAW) consigue rechazos muy grandes en intervalos de frecuencia pequeños, aunque a costa de elevadas pérdidas de inserción, lo que ocasiona que deban ser combinados con electrónica adicional (amplificación), lo que redundaría en complejidad en su realización y, por consiguiente, un aumento del coste de implementación.

Filtros SAW. Amplificación Monocanal.



Televes

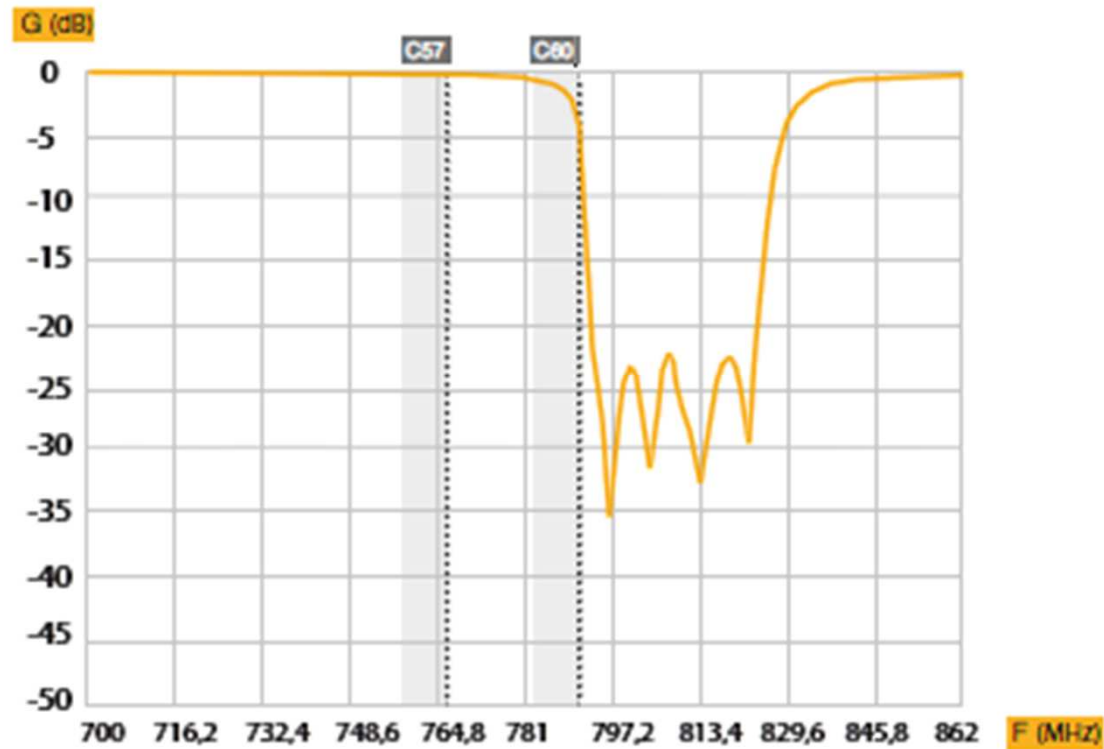
Filtro de Microcavidades.

- Microcavidades, en las que se alojan los elementos resonantes de elevado factor de calidad. Estos elementos resonantes están separados por una distancia igual a la longitud de onda de trabajo dividida por 4 y han sido diseñados aunando el alcance de las características de rechazo y pérdidas de inserción con su implementación industrial en grandes volúmenes.
- El filtro de Microcavidades presenta también un excelente comportamiento en temperatura y contra las vibraciones

Filtro de Microcavidades.



Corte del Filtro de Microcavidades.

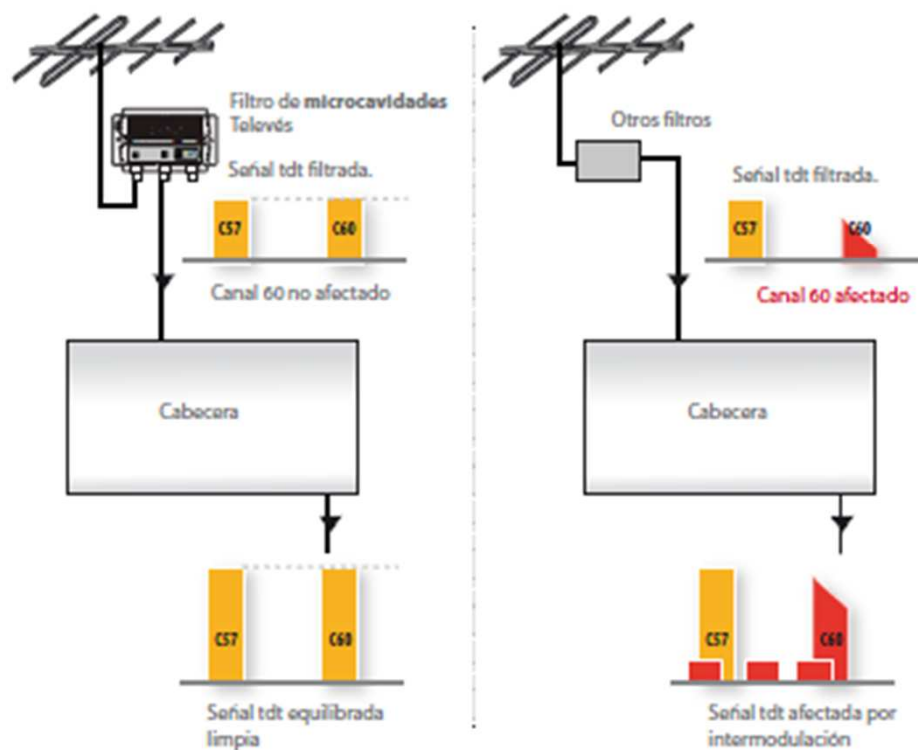


Aplicación Práctica Filtro LTE Microcavidades.

- El filtro de microcavidades es el que presenta mayor pendiente de corte. Sin apenas tocar el canal 60, presenta unas pérdidas de 0.5dB en la banda de paso.
- Su aplicación más característica es aquella en donde un canal 60 ha de aislarse de la señal Downlink de la LTE/4G.
- Otro tipo de filtro provocaría que la cabecera no fuese capaz de ecualizar la señal de salida, normalmente por riesgo de saturación con el resto de señales de antena



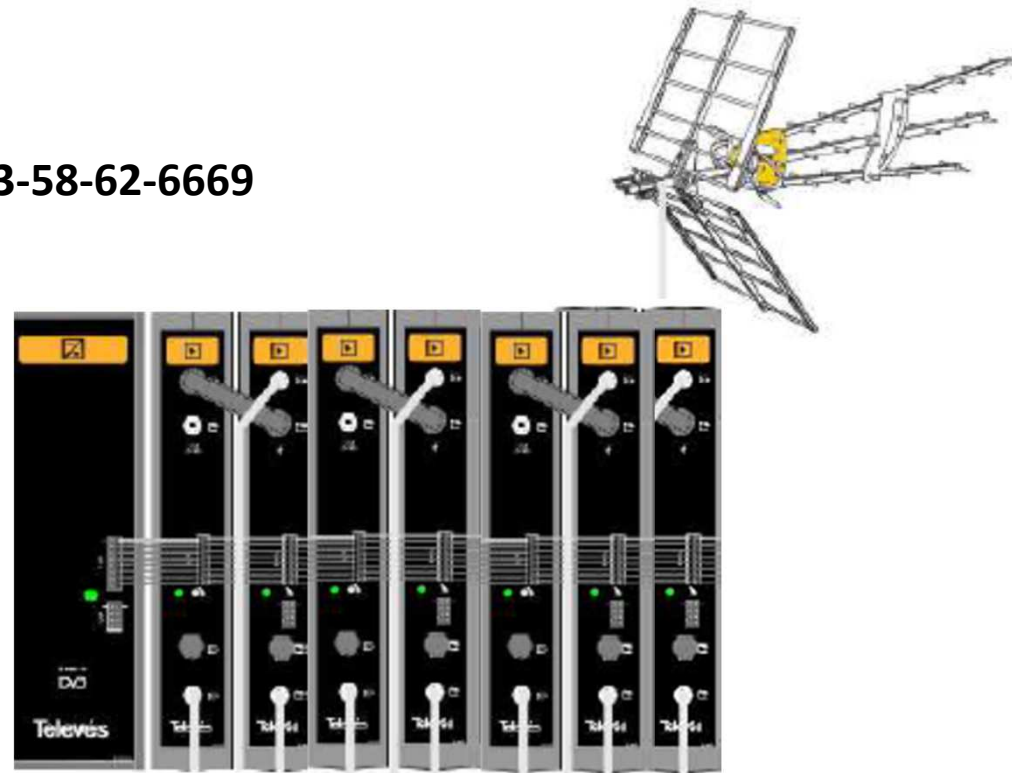
Señal en antena tdt + LTE



Instalaciones Colectivas.

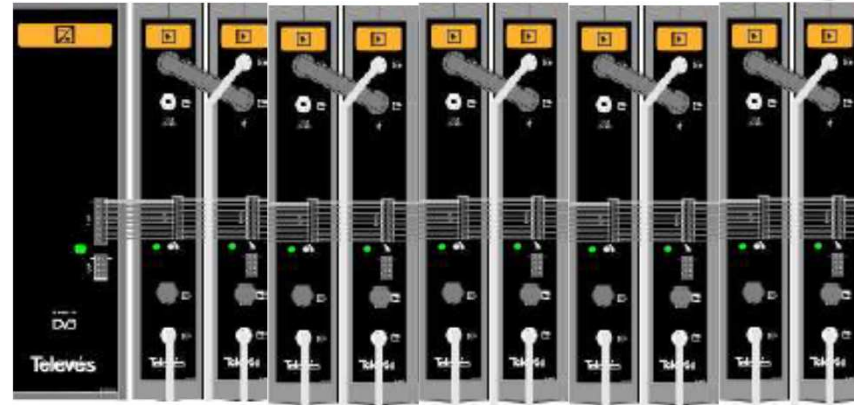
Cabecera monocal canal actual.

22-32-50-53-58-62-6669



Amplificación monocanal. Migración.

22-32-50-53-58- **36-25-42-55**



Amplificación Programable.



Instalaciones Individuales

Amplificación Banda Ancha.

Nuevo



▲ MiniKom EasyF™

CENTRALES AMPLIFICADORAS

- Optimizados para toda la banda UHF del canal 21 al 60.

Televes

Amplificadores de Interior de Vivienda.

Nuevo



The image shows a silver and white indoor amplifier. The silver part has a control knob and several ports labeled 'DI UHF', 'UHF', 'UHF', 'DC IN', and 'ON'. The white part has a speaker grille and the 'Televés' logo. A circular 'LTE READY' badge is in the top right. The 'USOS' logo is in the bottom left of the product image area.

562703

AMPLIFICADORES DE VIVIENDA

- Optimizados para toda la banda UHF del canal 21 al 60.
- Seleccione el nivel de salida mediante potenciómetro y el sistema controla la señal recibida automáticamente.
- Telealimentada mediante cualquiera de sus salidas.

¿Cómo es posible potenciar la TDT HD con menos espacio?

- Es uno de los problemas a los que todavía se tienen que enfrentar los operadores. No hay hueco en la actual TDT para la emisión en HD real, salvo excepciones. Las retransmisiones de Antena 3 HD, Cuatro HD, Telecinco HD y laSexta HD han sido muy criticadas por ofrecer reescalados y una HD “de baja calidad”.
- A pesar de que la experiencia en HD ha mejorado desde sus inicios en la TDT, la Alta Definición está lejos de ser lo que debería ser.

El factor limitante de la TDT HD

El mayor factor limitante para la existencia de emisiones en HD real es el espacio : un canal HD real exige tres veces más espacio que las emisiones SD de más calidad.

Ante la reducción del espacio destinado a la TDT, la única alternativa pasa por los nuevos sistemas de codificación de la señal, que podrían comprimir las emisiones de los canales TDT sin una merma en su calidad.

La Solución:



DVB[®] T2

El standard DVB-T2

- Utilizando la modulación OFDM los operadores pueden ofrecer más servicios de definición estándar o para lanzar bit-rates superiores. En la practica supone un 30% más de capacidad frente al DVB-T. Por ejemplo, suponiendo una capacidad de cerca de 40 Mbit / s, es posible en un multiplexado DVB-T2 dado, proporcionar entre 4-6 servicios de alta definición, o entre 15-20 los servicios de definición estándar. En cualquiera de los casos, el resultado será un menor costo en la transmisión de cada servicio.

Televisión Interactiva y Televisión Social

HbbTV



Televes

¿Qué es el HbbTV?

- El HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) es el estándar europeo para la IPTV, es decir, la televisión que nos llega por la conexión a Internet en lugar de la antena tradicional.
- Al estar conectado a Internet nos ofrece muchísimas ventajas: televisión a la carta, información adicional del programa, juegos interactivos, selección de cámaras, funciones sociales...En definitiva, el HbbTV es una alternativa “abierta” a los Smart TV.

Televisión Social. Aplicaciones.

- Boxee: Aplicación mediacenter
- Viggie: Aplicación que permite a los usuarios verificar el programa de televisión que están viendo simplemente acercando su smartphone o su tablet a la pantalla, al estilo de la aplicación Shazam con la música, obteniendo una serie de puntos como recompensa, canjeables, por ejemplo, en la tienda iTunes de Apple.
- IntoNow: ofrece datos en tiempo real e información en formato tweet relacionada con lo que el usuario está viendo por televisión.



- Shazam: Aplicación conocida por todos, cuyo funcionamiento consiste en reconocer la música que está sonando en ese momento. A partir de ahora, también nos permitirá “cazar” anuncios y programas de televisión para obtener información ampliada sobre la programación y otras curiosidades, comentarios de Twitter, una ficha técnica en el caso de una película, etc.
- Zeebox: permite a los usuarios acceder a los contenidos de programas y contactar con otros usuarios que estén viendo el mismo programa y establecer una conversación.

El dividendo digital pasa una factura de 50 millones a las teles privadas

8:00 - 18/12/2012 - A. Semprún | [1 comentario](#)

▪ Los grupos presionan a Industria para que Abertis pague la migración de canales



El ministro José Manuel Soria. Fuente: EFE

MÁS VISTOS

	Ayer	Mes	Año
Programa	Espect.	%	
Informativos t5 21:00	2.713.000	16,6	
Pasapalabra	2.473.000	17,8	
Antena 3 noticias 1	2.256.000	16,2	
Telediario 1	2.183.000	15,4	
SaName deluxe	2.098.000	15,6	



Dividendo Digital. Modelo de Negocio.

Portada » Empresas » TMT

PODRÍA ADQUIRIR 500 TORRES MÁS ANTES DE FIN DE AÑO

Abertis compra a Telefónica 500 torres de telefonía móvil por 45 millones

Menéame

Twitter 9

Recomendar

2 personas recomiendan esto. Sé el primero de tus amigos.

Más noticias sobre: *abertis (mercado continuo)*

02.04.2012 | Expansión.com | o

Esta operación supone la entrada de Abertis en el mercado de gestión de infraestructuras móviles. El importe de la compraventa genera una TIR al accionista del 12%.

Abertis ha llegado a un acuerdo con Telefónica para la adquisición de un paquete de 500 torres de telefonía móvil por un importe inicial de 45 millones de euros.

El acuerdo podría ampliarse hasta un total de 1.000 torres antes de finalizar 2012, según indica Abertis en un comunicado remitido a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV). La operación genera una TIR accionista estimada del 12%.



Telefónica España será el cliente principal de estas torres durante los próximos años, aunque está previsto ofrecer la infraestructura a otros operadores que puedan compartir los servicios de las mismas.

Televes

MURCIA

Inauguran La primera estación de comunicaciones móviles 4G en pedanías

Se trata de la primera estación de una moderna red LTE que prestará servicios de acceso a Internet y de telefonía

ABC
Día 05/11/2012 - 17.47h



El director general de Patrimonio, Informática y Telecomunicaciones, Eduardo Linares, inauguró **la estación base de comunicaciones móviles de cuarta generación en España**, ubicada en la pedanía de Patiño. Se trata de la primera estación de una moderna red LTE que prestará servicios de acceso a Internet y de telefonía en zonas, como ésta, con déficit de oferta en comunicaciones en banda ancha.

La puesta en marcha de esta estación en la pedanía de Patiño supone, según indicó Linares, "que gracias a los servicios de esta tecnología puntera, sus habitantes serán los primeros que puedan acceder a Internet, en las mismas condiciones que los ciudadanos de las zonas urbanas a nivel de precios y calidad técnica".

El Gobierno destina 7,5 millones a explicar el segundo apagón de la TDT y dar a conocer el dividendo digital

01.02.13 | 18:02h. EUROPA PRESS | MADRID

El Gobierno destinará 7,5 millones de euros a lo largo de 2013 en dos campañas de comunicación dirigidas a explicar el segundo 'apagón' de la TDT, que supondrá la mudanza de algunos canales de televisión de unas frecuencias a otras con el objetivo de dejar espacio libre para la llegada de la nueva tecnología de conexión móvil 4G a España, lo que se conoce como liberación del 'dividendo digital'.

Así, en el 'Plan de Publicidad y Comunicación Institucional 2013' aprobado por el Consejo de Ministros este viernes está previsto una primera campaña para dar a conocer el 'dividendo digital' entre el 1 de enero y el 30 de abril de 2013, valorada en 2,5 millones de euros, y una segunda campaña con el mismo objetivo, entre el 1 de mayo y el 31 de diciembre de 2013, con un coste de 5 millones de euros. Las campañas se emitirán en televisión, radio, prensa, revistas, Internet y exterior en todo el territorio nacional.

En el plan diseñado por el anterior Ejecutivo estaba previsto que este segundo 'apagón' de la TDT se produjera para el 1 de enero de 2015. Sin embargo, el Ministerio de Industria ha decidido adelantar esa fecha hasta el 1 de enero de 2014, por lo que en los próximos meses las cadenas deberán comenzar la mudanza para que la banda de frecuencias 790-862 MHz quede libre para que puedan utilizarla las empresas de telecomunicaciones.

Este cambio de frecuencias, que afecta a cadenas de todos los operadores privados (Antena 3, Telecinco, Cuatro, Net TV, Veo Tv y La Sexta), implicará que unos 1,2 millones de edificios en España tengan que modificar sus antenas para continuar viendo todos los canales de la TDT.

COMPARTIR

14

Me gusta

3

Twitter

0

0

correo

Más redes

LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS



¿El pezón que Miley no quería enseñar?



The Black Keys, triunfadores en los Grammy



Un recién nacido, atacado por un zorro mientras dormía



Los tatuajes más ridículos



Benedicto XVI decidió su renuncia hace un año tras su viaje a México y Cuba



¿Qué falla en estas fotos?



No volverá a llevar a su bebé a...

Gracias por vuestra atención

www.televes.com

Televes
Technology