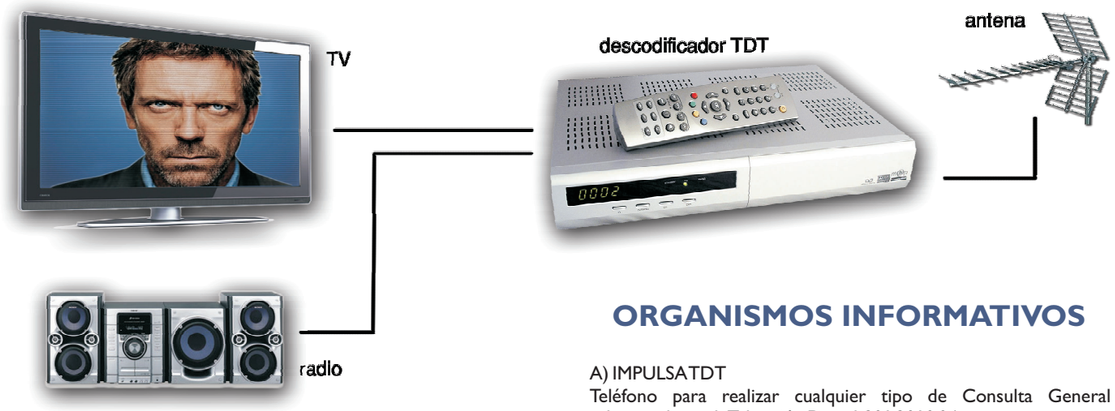
OMIC
Telf. 980 630 445
Oficina Municipal de Información al Consumidor
Plaza Mayor, 1
49600 BENAVENTE (Zamora)

OMIC Telf. 980 630 445
Ayuntamiento de Benavente
Junta de Castilla y León

Otras formas de acceso a la TV digital

La TDT, será accesible además por: Satélite, ADSL, Cable, Dispositivo Móvil.
En el PC
Al igual que ahora es posible recibir la señal analógica de televisión en el ordenador, mediante una tarjeta sintonizadora y un cable de antena conectado a la CPU, también será sencillo recibir la programación digital en el PC. Con la tarjeta instalada, además de convertir el monitor en una pantalla de televisión, será posible grabar y almacenar en el disco duro cualquier programa emitido por la TDT, ya que la emisión se realiza en MPEG2, un estándar que el ordenador "entiende" sin necesidad de procesarlo.



Ventajas de la TDT

- Multiplica por cuatro la capacidad de emisión, por lo que se incrementará el número de canales.
- Mejora notablemente la calidad de sonido e imagen, que será cercana a la que ofrece el DVD. La señal digital no se degrada (no habrá 'nieve' ni imágenes dobles) y no sufre interferencias, sin importar la lejanía de la estación de emisión.
- Las películas se podrán ver en versión original con subtítulos o dobladas a cualquier idioma disponible y en formato panorámico (tipo cine).
- De la misma forma que las plataformas digitales de satélite actuales, posibilitará la interactividad del usuario mediante la conexión telefónica o de cable, aunque se espera que este aspecto se potencie más con la TDT.
- Junto a los programas se podrán enviar todo tipo de datos, como información añadida para películas y documentales, y guías electrónicas de programación (conocidas por las siglas EPG) con las que programar grabaciones fácilmente.

A diferencia de la televisión digital por satélite o cable, la TDT emitirá en abierto (aunque las cadenas podrán incluir programas de pago por visión) y no será necesario suscribirse ni pagar cuotas de abono. En cualquier caso, ver los canales digitales que hoy se reciben en analógico no supondrá un desembolso adicional.

MARKETING 985 III

Más canales, mayor calidad de imagen y sonido, películas en varios idiomas y con subtítulos, interactividad... Todo esto y algunas cosas más promete la Televisión Digital Terrestre (TDT), sin suscripciones ni cuotas mensuales, sólo a cambio de un pequeño aparato para convertir la señal.
La interactividad podrá estar presente también en productos informativos, pues será posible que el televidente, pulsando un botón del mando a distancia, amplíe la información de las noticias del informativo que más le interesen.

ORGANISMOS INFORMATIVOS

A) IMPULSA TDT
Teléfono para realizar cualquier tipo de Consulta General relacionada con la Televisión Digital: 901 20 10 04
Horario de atención:
De lunes a viernes de 9:00 a 19:00 y sábados de 9:00 a 14:00

impulsa tdt

B) OBSERVATORIO NACIONAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL RED.ES
Edificio Bronce
Plaza Manuel Gómez Moreno, s/n
28020 Madrid
Teléfonos: 91 212 76 20 / 25
Correo electrónico: observatorio@red.es

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
red.es

tdt televisión digital terrestre

OMIC
Oficina Municipal de Información al Consumidor
INFORMA

El apagón analógico

tdt
televisión digital terrestre

3 de Abril de 2010, aunque en la provincia de Zamora se efectuará el 30 de Junio de 2009. Esta fecha, en principio, puede no decirnos nada, sin embargo es el día señalado para que se lleve a cabo el **"APAGÓN ANALÓGICO"**. Momento en el que está previsto el cese definitivo de emisiones en honda hertziana, a partir del cual sólo se podrá ver televisión digital. Ese día, todos los usuarios que deseen disfrutar de los programas televisivos deberán tener instalado el equipo necesario para su correcta visualización.

Para recibir la señal digital, en primer lugar, hace falta estar dentro de la zona con cobertura. Para el año 2010 la cobertura deberá ser similar a la actual de la televisión analógica.

Además, el Gobierno deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar la **accesibilidad de las personas con discapacidad** a los servicios de la TDT, tras aceptarse la propuesta de enmienda presentada por el Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad (Cermi).

La Antena

Si el usuario reside en un edificio con varias viviendas, la opción más común es la de instalar una antena descodificadora específica para toda la comunidad. Su coste oscila entre los 500 euros y 800 euros, pero el precio final variará en función del número de vecinos con los que cuente el edificio.

Si una comunidad de vecinos pospone de manera continuada la decisión de instalar la antena común, queda la posibilidad de instalar una exterior propia, disponibles en el mercado a partir de 30 euros. Si el lugar de residencia es una construcción independiente, bastará con adquirir el descodificador para recibir la TDT.

¿Merece la pena comprar el equipo receptor suelto o espero a cambiar el televisor?

Con el fin de poder disponer de los servicios que ofrece la televisión digital es necesario contar con un equipo receptor. ¿Por qué es necesario tener este aparato, conocido como descodificador? La explicación es tan simple como que las señales de televisión se emiten codificadas. En el sistema analógico de ondas hertzianas, la descodificación de las mismas se lleva a cabo a través de una antena de televisión tradicional. Pero la señal digital, al ser más compleja, exige contar con un aparato especial que descifre la información.

En su modalidad básica estos aparatos pueden comprarse en cualquier tienda de electrónica. En los últimos tiempos han ido aumentando sus prestaciones mientras que, comparativamente, sus costes se han abaratado. Si hace unos años su precio rondaba los 120 euros, en estos momentos pueden encontrarse por 25 euros y 70 euros como máximo. La razón de su depreciación es que ahora los nuevos televisores de la gama plana (plasma y LCD) que se han impuesto en el mercado llevan incorporado el descodificador básico.

Se puede optar por adquirir una pantalla que ya incluya de fábrica el descodificador, una elección que supone un ahorro de espacio e incomodidades de cables e interruptores. Aunque la decisión depende de cada usuario y cada bolsillo, hay que tener en cuenta que el recambio de aparato se debe realizar antes o después. Si la intención es esperar todavía unos años para cambiar de televisor, merece la pena adquirir un descodificador básico. Si, por el contrario, el televisor que reina en el salón es de tubo (LCR) y ya tiene sus años, tal vez interese decantarse por el descodificador integrado en la pantalla plana.

Descodificadores interactivos

Uno de los mayores inconvenientes del descodificador básico es que sólo permite acceder a los canales generalistas, aunque estos en la TDT son más y más variados respecto a la analógica. Por otro lado, cuenta a su vez con una serie de cadenas y plataformas de servicios para la televisión digital que emiten con sus propias encriptaciones, para las cuales se requiere disponer de un descodificador más sofisticado.

En España las cadenas de televisión apenas han desarrollado servicios interactivos para la TDT.

Además, si se desea acceder a los servicios interactivos y elegir la programación, la hora de disfrutar de un programa, o incluso, efectuar gestiones y compras por estos canales, se precisa de un descodificador interactivo.

Estos aparatos son caros, pues las funciones que ofrecen son complejas, ya que exigen una simetría en el tráfico de datos. En concreto, permite que sea tan fácil bajar los datos al televisor como enviarlos desde el mando del usuario para que se ejecuten como órdenes. En el proceso interviene una complicada infraestructura de antenas y satélites que encarece el precio de los descodificadores. Estos parten de los 100 euros y pueden llegar a costar, en función de las prestaciones, de 500 a 600 euros.

Sin embargo, en España las cadenas de televisión apenas han desarrollado servicios interactivos para la TDT. En otros países, como Inglaterra, los descodificadores se ofrecen en alquiler con el contrato de diferentes plataformas, y engloban en un solo paquete multitud de canales y servicios interactivos, por lo que la valoración del coste del alquiler pasa por el precio general que se pague por disponer de una determinada plataforma digital. En las ofertas actualmente disponibles suponen entre 5 euros y 8 euros del coste general del contrato. Una vez finalizado el servicio habrá que devolver el descodificador a la empresa.

televisión digital terrestre

¿Qué hace un descodificador?

La misión de los descodificadores es la misma en todos los modelos. La antena recibe la señal digital, compuesta por ceros y unos. Sin embargo, el televisor de la mayoría de los hogares sólo está preparado para 'entender' las ondas de la televisión analógica.

El descodificador convierte la señal digital en ondas que los televisores pueden procesar. Pero además aportan otras ventajas. La transmisión digital tiene menos interferencias, y de este modo se elimina la doble imagen (que se produce cuando la señal que recibe la antena es baja) y la 'niebla' (el granulado de la pantalla que a veces se produce cuando hay malas antenas).

También permite transmitir más información, con lo que hay sonido envolvente, imagen en formato panorámico, varios idiomas, subtítulos y opciones interactivas, siempre que estén disponibles en el canal, claro.

Es en estas prestaciones donde se distinguen unos descodificadores de otros. Conviene comprobar si el modelo de descodificador dispone de todas o sólo algunas de las funciones siguientes:

- **Sello DVB-T:** Este sello indica que el descodificador es para la recepción de televisión digital terrestre, y no otra cosa, como recepción de televisión por satélite. Las siglas significan 'Digital Video Broadcasting - Terrestrial', y es la denominación oficial de la TDT.

- **Radio:** Junto a las emisiones de la televisión digital terrestre también se pueden sintonizar algunas emisoras de radio. No todos los descodificadores están preparados para recibir canales de sonido, los más sencillos sólo mostrarán canales de televisión.

- **Salidas digitales de audio:** Algunos descodificadores disponen de una salida de audio digital, también llamada S-PDIF, que se conecta por medio de un cable de fibra óptica a la entrada correspondiente en los sistemas de cine en casa. La ventaja es que el sonido no pierde calidad, porque se transmite directamente en formato digital. Por el contrario, las salidas de audio analógicas, más comunes, están sujetas a pérdidas de calidad, ruidos e interferencias.

- **Euroconectores:** Lo habitual es que el descodificador se conecte al televisor a través de un cable euroconector, también llamado SCART. Muchos modelos disponen de dos de estas conexiones, una para el televisor y otra para el vídeo o DVD grabador, lo que permitirá grabar los programas.

- **Doble sintonizador:** Aunque el descodificador tenga dos euroconectores, en los modelos más sencillos sólo se podrá grabar el mismo canal que se está viendo. Para grabar un canal y ver otro es necesario que disponga de doble sintonizador, algo que pocos modelos incorporan y que aumenta su precio.

- **Teletexto:** En la televisión digital terrestre el teletexto es más completo que en la televisión analógica, ofreciendo más información y una navegación más sencilla. Conviene asegurarse de que el descodificador dispone de esta función.

- **Interactividad y sello MHP:** Las siglas MHP corresponden a 'Multimedia Home Plataform', un estándar para aplicaciones interactivas para la televisión.

mhp

televisión digital terrestre

Canales de televisión en TDT de ámbito nacional

Canales de radio en TDT de ámbito nacional

Servicios interactivos en TDT de ámbito nacional

Conexiones en el exterior

Los descodificadores más completos disponen de una conexión para comunicarse con el exterior, bien sea para las aplicaciones interactivas antes mencionadas, o bien para actualizar su sistema ('firmware') conectándose a través de Internet. Hay varias opciones, entre las que están la conexión de red, para conectar el descodificador a un router ADSL, por ejemplo; la conexión RS-232 para conectarlo a un módem telefónico, y en el caso de los modelos que incorporan el módem, una conexión para la línea telefónica.

Disco Duro

Para grabar un canal y ver otro es necesario que disponga de doble sintonizador, algo que pocos modelos incorporan y que aumenta su precio

Los modelos más avanzados de descodificadores incorporan un disco duro que permite grabar decenas e incluso cientos de horas de programación. No hacen falta cintas ni discos. En estos modelos es habitual el uso de una guía de programación interactiva, que permite programar qué emisiones se grabarán. Además con ellos se puede hacer 'time-shifting', que consiste en grabar el programa al mismo tiempo que se está viendo para poder hacer pausas y recuperar la emisión en el sitio donde se dejó, o ver el programa con unos minutos de retardo respecto a su hora de emisión y pasar los anuncios con el avance rápido.

Interfaz de usuario

No parece importante a la hora de la compra, pero un descodificador difícil de manejar puede resultar muy frustrante. Conviene pedir una demostración, comprobar que los menús son sencillos y el mando a distancia cómodo, y sobre todo, que las opciones aparezcan en español.