

informa



Se adelanta el apagón analógico

Aprobado el Plan Nacional de Transición a la Televisión Digital Terrestre

Si bien la fecha del apagado analógico se fija en el 3 de Abril de 2010, en muchas zonas de la geografía española el apagado analógico **se adelanta a Junio y Diciembre de 2009**



La definición de estos conceptos son:

Áreas Técnicas: se definen como las zonas cubiertas por un centro principal de difusión y sus centros secundarios que reciben de él.

La población que ha de cubrir un área técnica es entre cien mil y un millón de habitantes.

El plan establece un marco básico para el cese ordenado y coordinado de las emisiones analógicas de televisión, **garantizando el tránsito pleno a la TDT antes del 3 de abril de 2010**

Tiene una gran dimensión social, dado que supone la total sustitución tecnológica del sistema de emisión analógico de televisión, que tiene un alcance universal, y afecta a toda la sociedad.

El plan se basa en los conceptos de área técnica y proyecto de transición y fija la fecha límite en que debe llevarse a cabo el cese de las emisiones analógicas en cada uno de éstos, así como en el proyecto piloto que se desarrolla en la provincia de Soria.

Proyectos de transición: planificación del cese de emisiones en un área técnica y su sustitución por tdt.

Fechas límite de cese de emisiones analógicas en cada una de las áreas técnicas.

Se clasifican los proyectos técnicos en tres grupos:

Grupo A: proyectos para población <500.000 habitantes

Grupo B: proyectos para poblaciones entre 500.000 y 700.000 habitantes.

Grupo C: proyectos para poblaciones >700.000 habitantes.

El calendario de transición incluye cuatro fases de cese de emisiones con tecnología analógica (año 2008, primer semestre de 2009, segundo semestre de 2009 y 3 de abril de 2010).

Así, las fechas límite serán:

Grupo	Nº proyectos	Fecha límite	Habitantes	Acum habitantes
	Proy.Piloto	31.12.2008	447.000 (1%)	447.000 (1%)
A	32	30.06.2009	5.181.000 (11.6%)	5.628.000 (12.6%)
B	25	31.12.2009	8.847.000 (19.8%)	14.475.000 (32.4%)
C	33	03.04.2010	30.230.000 (67.6%)	44.705.000 (100%)

SUMARIO

Se adelanta el apagón

Preguntas Frecuentes
el "rizado" de la red de distribución.

Novedades de Producto
Amplificador de vivienda con paso de corriente

Fotografías curiosas

Instalaciones reales
Cabecera Televes del Hospital de Formentera

Ideas
Separar datos y RTV en una red coaxial

Formación
la conexión a tierra

Esta edición consta de
32.000
ejemplares.

Prohibida la reproducción total o parcial
sin citar la fuente de información

Para más información



Tel. 981 52 22 00
fax. 981 52 22 62
televes@televes.com



Amplificador de vivienda con paso de corriente

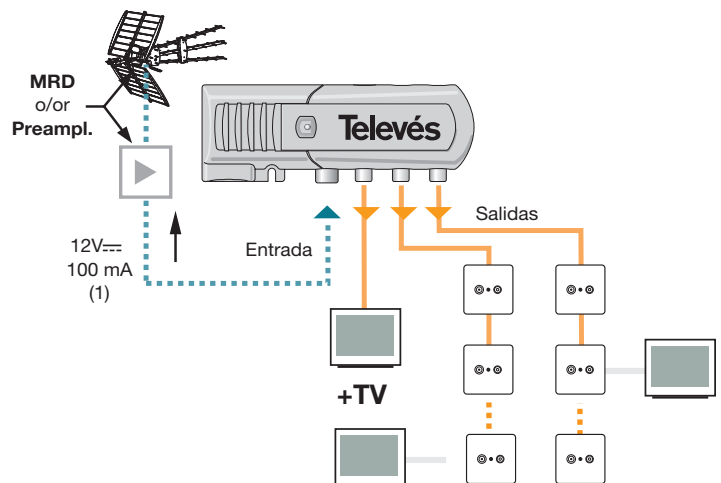
Este amplificador combina una fuente de alimentación y un amplificador de vivienda en una única referencia.

Sus características principales son:

- Amplificador de vivienda de 2 salidas + salida TV.
- Proporciona corriente por la entrada de señal, para la alimentación de dispositivos activos como MRD (Ref. 5050 ó 5550) o Amplificadores de mástil (Ref. 5350, 5351, 5352, 5353 ó 5354).
- Dispone de un interruptor para la activación de la telealimentación.
- Banda ancha completa 47 - 862 MHz.
- Alto rechazo entre salidas.
- Fuente de alimentación conmutada.



Frecuencia	MHz	47-862
Ganancia	dB	20 (14 en salidaTV)
Atenuación	dB	12
F	dB	4
Nivel máx salida(DIN45004B)	dBμV	106
Tensión alimentación	V	12
Corriente máxima	mA	100
Alimentación	Vac	230+/-10%(1)
Consumo	W	4
Índice de protección		IP20



Ideas

Separar datos y RTV en una red coaxial

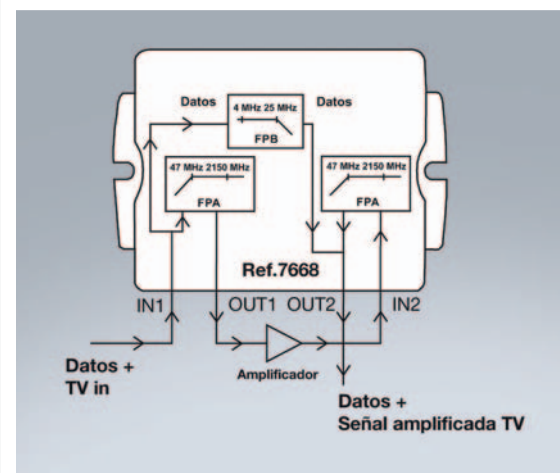
En algunas ocasiones la ampliación de una instalación de datos y RTV por coaxial implica insertar elementos pasivos o activos que pueden afectar a alguna de las redes implementadas en el cable.

Por ejemplo, es relativamente frecuente la necesidad de ecualizar la red de RTV sin introducir ninguna variación en la red de datos.

Para poder separar ambas redes sin introducir numerosos elementos, existe el diplexor ref.7668.

Este elemento incorpora una combinación de filtros de manera que permite la desmezcla de las bandas, el tratamiento separado de cada una de ellas y la mezcla final.

Las pérdidas de inserción no superan 1,5dB mientras que los rechazos entre bandas son mayores de 50dB.





Fotografías curiosas

Este usuario concibió, para su instalación provisional, una antena modelo Yagi de UHF.

Para ello recurrió a la abundante materia prima que lo rodeaba y consiguió "artesanal" un sistema de recepción analógico de TV, optimizando los recursos. Todo este ingenioso trabajo se podría haber evitado, y los resultados serían claramente mejores, si el cliente hubiese optado por comprar cualquiera de las referencias 1095 o 1125.



Instalaciones Reales

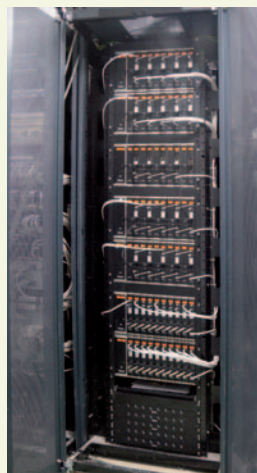
Cabecera Televés del Hospital de Formentera

El nuevo hospital de Formentera cuenta con una cabecera controlable Televés. Dotada de transmoduladores digitales, procesadores, y amplificación T03, el **instalador Crespo y Blasco** ha ejecutado un proyecto **diseñado por el Ing. Javier Álvarez** y **los arquitectos: Víctor de las Casas Zabala, Eduardo Fernández Inglada y Eduardo Merello Godino.**

Datos técnicos de la instalación de televisión:

Cabecera procesada con distribución de hasta 10 múltiples TDT (preparada para el apagón analógico), hasta 9 canales de TV analógica procedentes de transmodulación de canales de TV por satélite, o reproductores de DVD con programas de salud en salas de espera de consultas externas, y distribución de radio digital terrestre para los pacientes de diálisis.

En total se distribuyen 19 canales CCIR de 8 MHz en banda UHF, separados entre sí por un canal de guarda y radio digital en banda III.



Los terminales TV incorporan decodificador de TDT empotrado, sintonizador de TV analógica y reproductor de DVD, particularmente para niños ingresados de media y larga estancia.



Preguntas Frecuentes

el "rizado" de la red de distribución

Uno de los parámetros a incluir en la elaboración de un proyecto ICT es el "rizado" de la red de distribución.

Para la realización de este cálculo, son muchos los proyectistas que esperan encontrar en cuadros de características este parámetro individualizado para cada referencia. La intención final quizás es calcular el rizado de la red sumando los rizados particulares de las referencias que la forman.

Sin embargo en el rizado de una red hay que tener en cuenta no el valor absoluto del rizado de los elementos que la componen, sino su respuesta en frecuencia.

Así, sumar los rizados no sería correcto debido a la diferencia de pendiente que existe en algunos tramos de la respuesta en frecuencia.

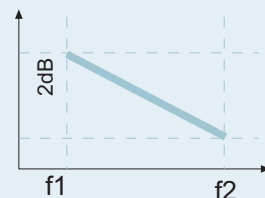
Por ejemplo, si la manera de calcular el rizado fuese la suma de rizados, las redes con ecualizadores (o elementos ecualizados) nunca cumplirían la norma.

De hecho, es muy frecuente la creencia de que si el rizado de un único elemento supera el rizado permitido para toda la red, ese elemento nunca sería válido para insertarlo en una instalación ICT. Lo que se desconoce es que, con casi toda seguridad, el rizado de ese elemento se compensará con el rizado de otro elemento de la red.

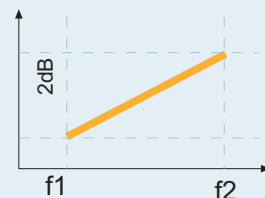
Por este motivo no consideramos relevantes los valores de rizado.

Ejemplo:

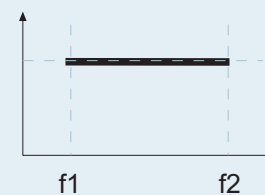
Una red pasiva tiene un rizado de 2 dB en MATV.



Se le inserta un amplificador ecualizado con un rizado de 2dB.



El rizado total podría parecer la suma de ambos: 4dB



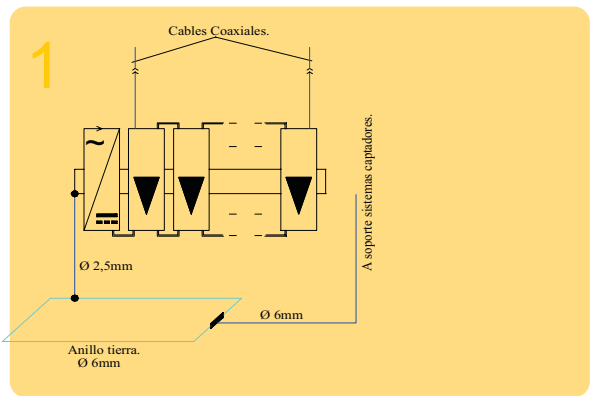
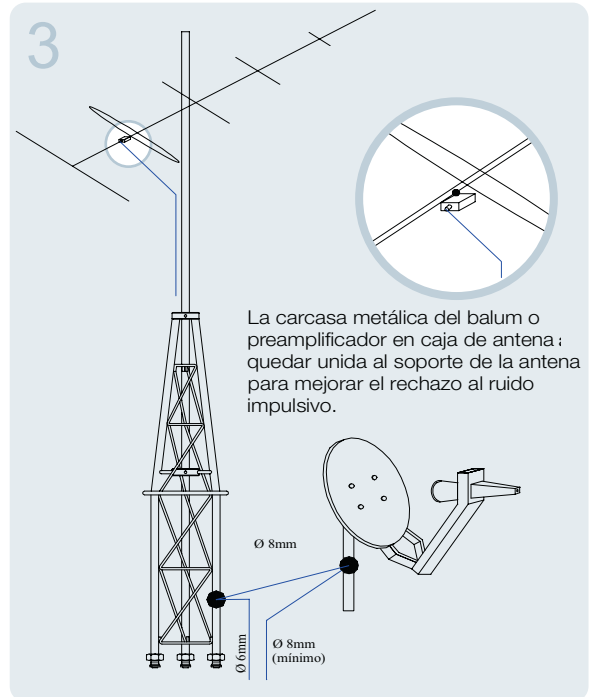
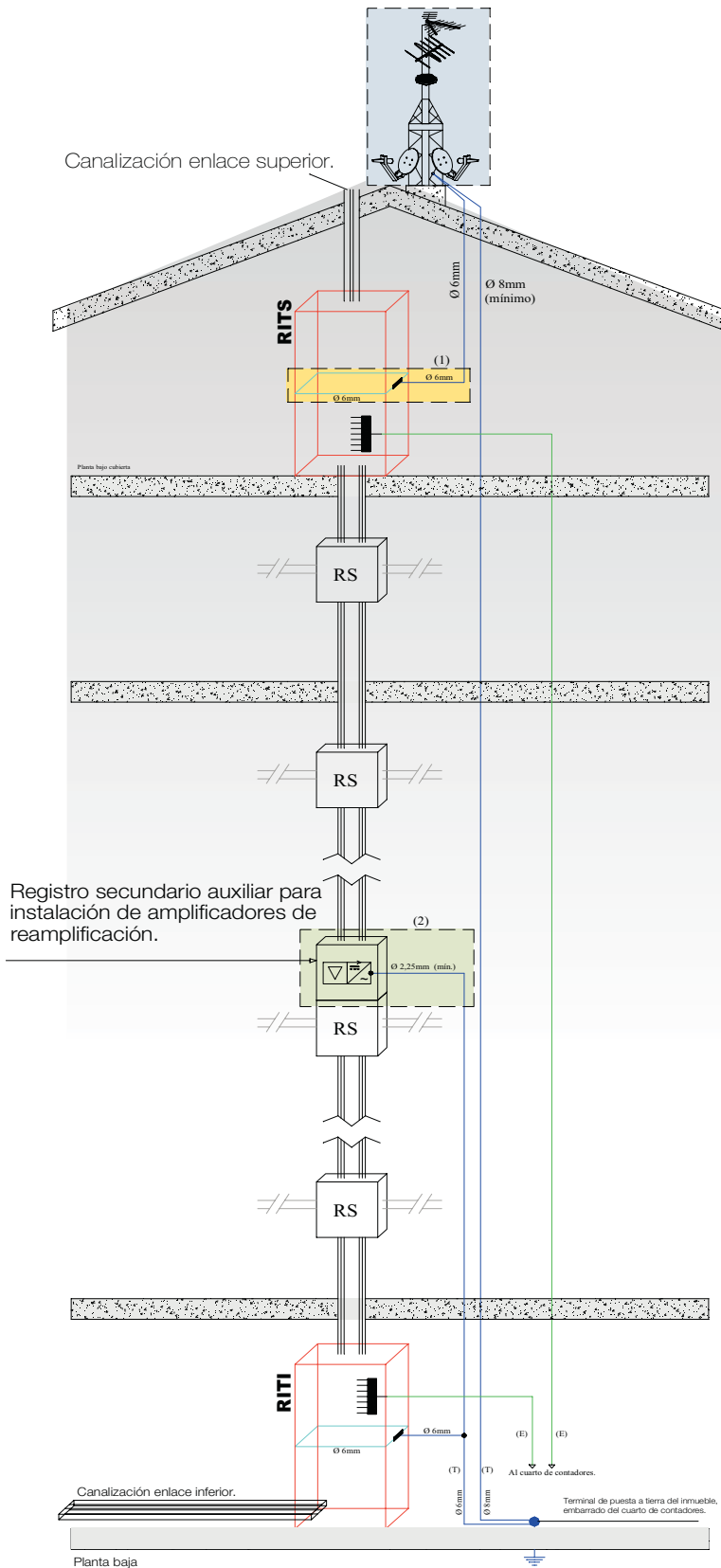
Sin embargo si unimos los dos elementos y los medimos, el rizado real es: 0 dB



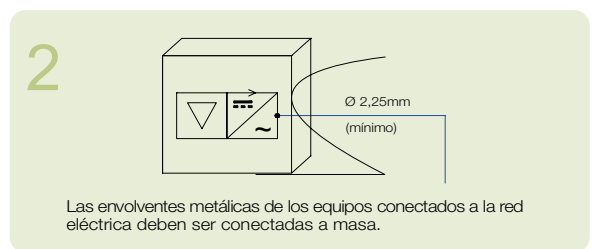
La conexión a tierra

Una de las maneras de minimizar el efecto de ruidos interferentes en la recepción de señales de RTV, es la conexión de la red coaxial a la tierra del edificio.

En una instalación ICT existen varios puntos en los que conviene una correcta conexión a la toma de tierra. En el esquema se muestra la localización de esos puntos así como las características del conductor a utilizar.



- Conexión de los equipos de cabecera al anillo de tierra.
- Todas las envolventes metálicas de los equipos conectados a la red deben conectarse a tierra.
- Las mallas de todos los cables coaxiales deben quedar unidas a los mástiles y herrajes de las antenas mediante un conductor cobre



Las envolventes metálicas de los equipos conectados a la red eléctrica deben ser conectadas a masa.