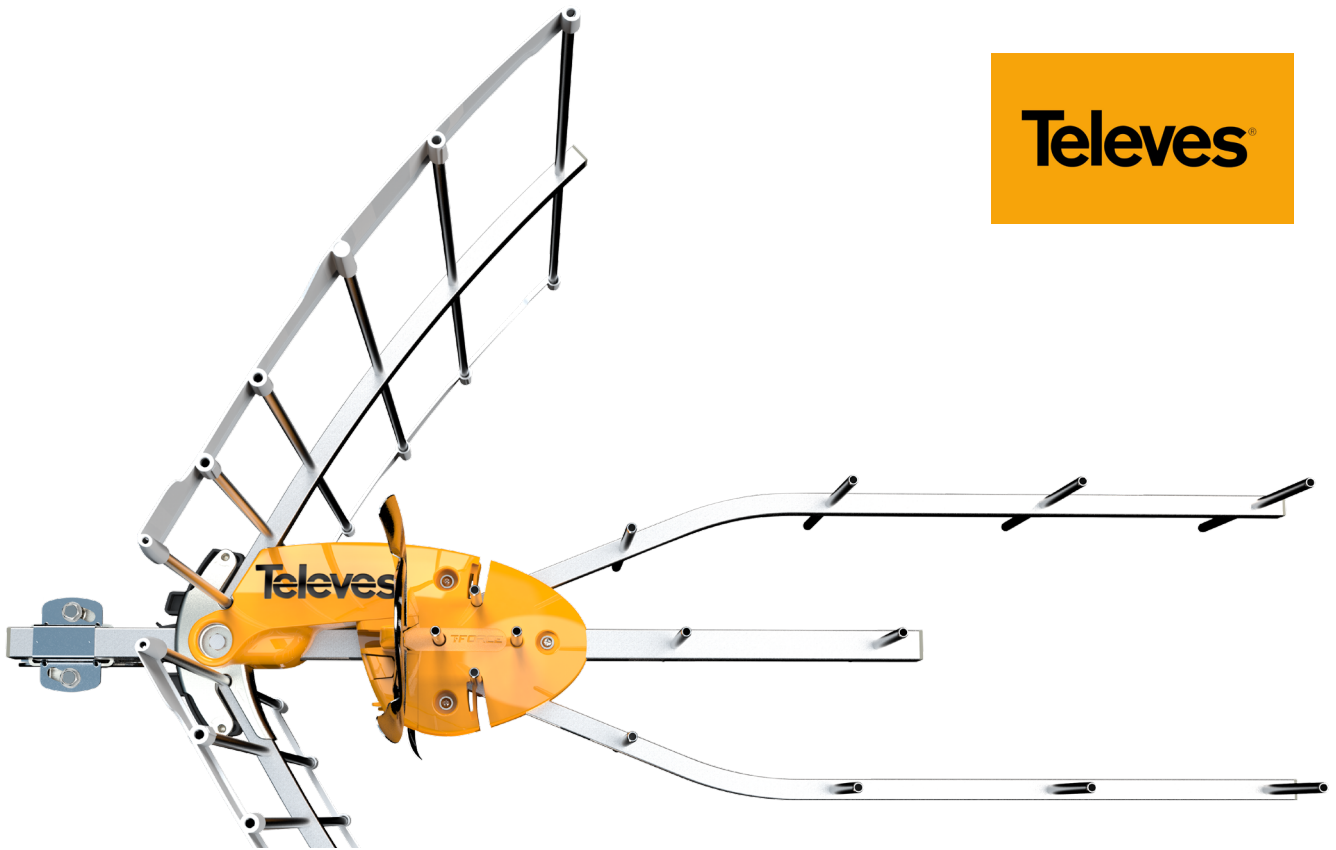


The Televes logo is displayed in black text on a solid orange rectangular background in the top right corner of the page.

JULIO 2022

Fading, los desvanecimientos en la calidad de la televisión que golpea los hogares españoles cada verano

Más de 18 millones de españoles, casi el 40 % de la población española vive en zonas costeras, especialmente susceptibles a sufrir desvanecimientos en la señal de televisión.

La antena Ellipse, de Televes, es la mejor solución a la hora de mitigar los desvanecimientos de señal en los televisores.

A finales de esta primavera, España ha experimentado una de las olas de calor más duras de los últimos años. Unas altas temperaturas más propias del mes de agosto que de mayo, que han adelantado uno de los problemas más comunes del verano: los desvanecimientos.

Y cuando hablamos de desvanecimientos no hacemos referencia a los sufridos por los sectores de la población más vulnerables a las condiciones climatológicas, sino al fading de la señal de televisión.

El fading es un fenómeno especialmente habitual en las zonas costeras, donde el calor y la humedad golpean con especial severidad, pero que puede darse en cualquier punto donde las condiciones del medio de propagación sufran alteraciones que provocan que la señal se deteriore.

El término, proveniente del inglés, significa desvanecimiento y hace referencia a los problemas de recepción de canales que hacen que la calidad de la señal de TDT sufra una degradación. Degradación que provoca que no podamos ver los canales.



Un fenómeno especialmente doloso en zonas costeras

En las zonas costeras, a causa del calor estival, se evapora una gran cantidad de agua. Esto, junto a las altas temperaturas en sí mismas, la humedad y las mareas, altera las condiciones del medio de propagación, generando condiciones diferentes entre los tramos terrestres y los marinos.

Esta disparidad en las condiciones de propagación hace que la señal se deteriore y degrade; un efecto que perdura incluso de noche, cuando los receptores domésticos continúan con graves problemas debido a la mayor intensidad de las señales procedentes de los emisores más alejados (ecos) a causa de la mejora en las condiciones de propagación.

Si tenemos en cuenta que España es un país con casi 8.000 kilómetros de costa, en los que se concentra hasta un 39,2 % de la población del país, hasta 18.6 millones de personas son susceptibles de sufrir en algún momento las consecuencias de este fenómeno.

Además, este fenómeno es especialmente doloso en el sureste peninsular, donde a todos los condicionantes anteriormente mencionados, hay que añadir un factor más capaz de causar interferencias en la banda de frecuencia de la TDT: la gran potencia con la que emiten algunos de los transmisores en la zona de Marruecos.

Para paliarlo, tanto los principales fabricantes de equipos emisores y receptores de señal, como los instaladores, han de conocer no solo cuáles son los productos y soluciones más eficaces a la hora de garantizar una óptima calidad de señal, como cuál es la mejor manera de implementarlos.

Elipse, de Televes, la mejor solución para evitar el fading

Sobre el segundo punto no hay un consenso claro acerca de cuál es la mejor manera de instalar o redirigir la antena. Dependiendo del caso, será suficiente con orientar la antena hacia otro repetidor, mientras que en otros se ha de hacer una importante inversión e instalar regeneradores de señal. Por último, en los casos más extremos esto no será suficiente, siendo necesario que los distintos organismos públicos tomen medidas para optimizar las condiciones de recepción en la región afectada.

Sobre lo que sí hay una evidencia empírica es sobre cuál es la mejor opción a la hora de elegir una antena capaz de mitigar el impacto, tanto de las condiciones climatológicas como del eco, en la calidad de nuestra señal: Ellipse.

Televés, compañía española líder en el diseño, fabricación y comercialización de equipos de comunicaciones en edificios y hogares, ha desarrollado la última generación de la antena Ellipse, con tecnología BOSS Tech que incluye el revolucionario circuito electrónico T-Force y un filtro SAW de alto rechazo ante interferencias. Esta antena es muy directiva y está especialmente diseñada para filtrar y ajustar automáticamente la señal y solventar muchos de los problemas generados por el efecto fading.

Ellipse es la solución perfecta para todo profesional preocupado por ofrecer la máxima calidad en sus proyectos de instalación. Siendo la solución con mejores prestaciones para mitigar ambos fenómenos.

El rendimiento de la antena Ellipse viene avalado por la realización de diversos estudios tanto previos como posteriores a su desarrollo. Así, en las mediciones realizadas, la antena ha demostrado su alta capacidad para minimizar el impacto de los ecos y absorber las grandes fluctuaciones en las **señales** causadas por el fading, mejorando en consecuencia la calidad de la señal de forma notable.

La antena Ellipse ofrece buenos resultados incluso en modo pasivo, mejorando los de otras antenas del mercado. Pero la verdadera inteligencia de la antena se activa cuando se alimenta con 12 o 24 voltios. Ahí es cuando la tecnología BOSS Tech brilla realmente, con incrementos de potencia de señal de más de 10dBs, sin afectar la calidad de niveles MER-BER en dicha señal.

En definitiva, Ellipse es la antena capaz de conseguir una mayor estabilidad en los niveles de la señal, un parámetro poco valorado por muchos fabricantes y operadores, pero de incalculables ventajas tanto para los profesionales como para los clientes finales; sobre todo ante escenarios de calidad deficiente en la señal de televisión recibida.

Acerca de Televés (www.televes.com)

Televés es una compañía tecnológica de ámbito global líder en el diseño, desarrollo y fabricación de equipamiento y soluciones para infraestructuras de telecomunicaciones en hogares, edificios y ciudades. Con más de 60 años de experiencia, gestiona más de 5.000 referencias activas en su portafolio de productos en los ámbitos de redes para distribución de servicios de televisión, servicios audiovisuales para el sector Hospitality, productos de iluminación profesional LED para redes de alumbrado público e industrial, tecnologías para el sector e-Health, o soluciones llave en mano para redes ópticas DWDM de gran capacidad.

Como compañía líder referencia en su sector, Televés está en constante evolución, alineada con los criterios que marcan la Agenda Digital Europea y el programa marco de investigación e innovación de la Unión Europea. En paralelo con su perfil de especialista en infraestructuras de telecomunicaciones, Televés desarrolla líneas de negocio complementarias como facilitador de servicios a través de esas infraestructuras bajo el paradigma tecnológico del Edificio y el Hogar Digital.