

## Guía Amplificadores TV

### Para qué sirve un amplificador TV ?

Para que un TV (o un receptor) funcione correctamente, es necesario que la señal procedente de la antena tenga dos características esenciales. Debe:

1. estar “limpia” (sin demasiado ruido)
2. tener un nivel suficientemente elevado

El amplificador de TV solo sirve para aumentar el nivel de señal. En otras palabras, solo actúa en una de las dos características anteriores.

Para tomar una analogía de la vida cotidiana, considere que un amplificador funciona como una lupa. Para leer la letra pequeña de un documento limpio, la lupa es útil. Descifrar una receta manuscrita de un médico, una lupa será menos útil que un farmacéutico...

### En qué casos un amplificador TV puede ser útil ?

Un amplificador de TV será útil, generalmente, si tiene una antena en el techo, bien orientada hacia un repetidor lejano. En este caso, la señal será limpia, gracias al buen rendimiento de la antena y su buena orientación, pero puede ser demasiado débil debido a la distancia desde el repetidor. Un amplificador proporcionará el nivel necesario para una buena recepción de canales.

Otro caso: tiene una antena que capta bien y funciona perfectamente en un solo televisor, pero no es suficiente para alimentar 4 TVs, por ejemplo. En este caso, el amplificador puede compensar las pérdidas asociadas al distribuidor de 4 salidas.

### ¿Cuándo será inútil un amplificador de TV?

Un amplificador probablemente será inútil en los siguientes casos:

- Antena mal orientada
- Antena colocada en una buhardilla, con un repetidor lejano
- Antena ya amplificada
- Canales perturbados por un transmisor de telecomunicaciones (4G)

En todos estos casos, el problema subyacente debe resolverse, en lugar de amplificar una señal de mala calidad en un principio.

### ¿Cómo saber si la señal que sale de la antena es “limpia” ?

Es muy complicado sin equipo profesional. Sin embargo, hay algunas pistas para tomar en consideración.

- Si recibe algunos canales sin un amplificador, es probable que un amplificador le ayude a recibir todos los canales
- En un entorno residencial, observe las antenas en los alrededores. Si sus vecinos reciben TV correctamente, con una antena en su techo, no hay razón para que un antena equivalente colocada en su techo no produzca una señal limpia.

### ¿Amplificador interior o amplificador exterior ?

El cable entre la antena y el TV es susceptible de captar parásitos, ruido en definitiva. Un amplificador es incapaz de distinguir la señal del ruido, amplifica todo lo que llega a

su entrada. Además, añada su propio ruido, esto es inevitable. Lo ideal es amplificar lo más cerca posible de la antena. Si puede, seleccione un amplificador para exterior, que se instala en un mástil. Pero los los amplificadores de interior son muy prácticos!

## ¿Para qué sirve el ajuste de ganancia ?

Sería un error pensar que cuanto mayor sea el nivel de señal, mejor. Demasiada amplificación agrega ruido innecesario y puede saturar la entrada de TV. Para establecer una ganancia correctamente, comience buscando canales con la ganancia establecida al mínimo. Si todos los canales se reciben correctamente, no es necesario poner más ganancia. Si la ganancia mínima no es satisfactoria, intente con la posición media y, como último recurso, la ganancia máxima. Si recibe menos canales con la ganancia mínima que sin un amplificador, es que tiene que mejorar la antena.

## ¿Qué hacer si no recibe ningún canal?

Si no recibe ningún canal, ni sin amplificador ni con el amplificador, es que

- La antena no recibe nada.
- Hay un problema con un cable

Consulte su dirección en la web

<https://www.televisiondigital.gob.es/Paginas/index.aspx> y verifique la cobertura TDT en su localidad.

Verifique todas las conexiones una por una, teniendo especial cuidado de que un hilo de la trenza de un cable no provoque un cortocircuito con el núcleo central.

## ¿Qué hacer si faltan canales ?

Ajuste la ganancia del amplificador, tal vez la ganancia es demasiado alta. Identifique, gracias a la web [televisiondigital.gob.es](http://www.televisiondigital.gob.es) , si las cadenas que echa de menos están todas en el mismo canal. Si es así, y el canal es mayor que 56, la perturbación puede ser de un transmisor 4G. Si es así, agregar un filtro 4G por encima del amplificador puede resolver el problema en caso de que su amplificador no disponga de filtro 4G.

## ¿Qué hacer, en caso de problema, en todos los casos ?

Si su instalación es muy antigua, reemplace los cables con cables nuevos y apantallados, lo más cortos posibles.

Si tiene un amplificador de mástil, con fuente de alimentación separada, asegúrese de que cualquier repartidor entre la fuente de alimentación y el amplificador permiten que fluya la corriente continua (CC).

## En resumen:

Este tipo de aparato amplifica toda la banda. Es decir, si usted recibe mal dos canales y el resto los recibe bien, necesitará en su caso un amplificador que mejore concretamente las frecuencias de los canales que recibe mal, sin que afecte a los que ya recibe bien, puesto que tampoco es bueno sobre amplificar un canal que ya se recibe bien. Para estos casos, se necesita otro tipo de amplificador más profesional que le permita seleccionar la frecuencia de los canales que recibe mal.