

# Antena TV avería tras fuerte lluvia

Tras una fuerte tormenta de verano, el aparato de TV del salón empezó a presentar imagen con niebla y pérdida de imagen en algunos canales, el receptor TDT aparecía como SIN SEÑAL, pensando que se había producido una avería en la antena o los conectores, ya que en esos momentos estaba colocando un receptor TDT, procedo a medir el cable de antena, encontrando una medida de  $000 \Omega$  (cortocircuito entre vivo y maya), reviso la toma de la pared, latiguillo, etc y todo estaba correcto, por lo que aparenta un problema de antena.

Al cabo de unas horas por la noche el aparato de TV volvió a verse perfectamente. Lo que hace pensar que el problema ha estado causado por el agua de lluvia. Mido la toma de TV al día siguiente y la medida es de  $\infty$ , por lo que paso a revisar antena en el tejado para localizar el fallo.



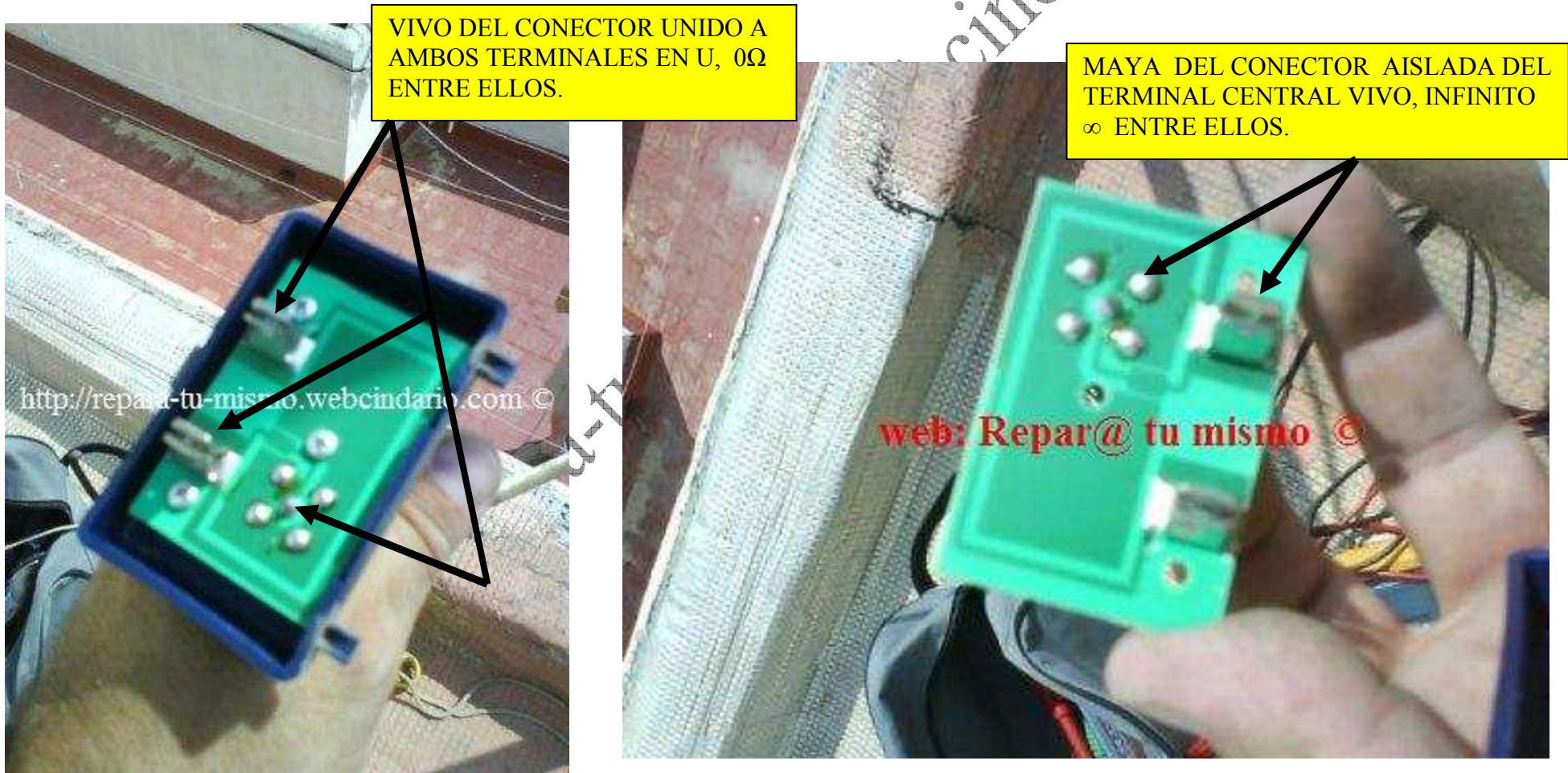
La antena estaba instalada desde hacía unos 3 ó 4 meses justo al comienzo de verano por mi , siendo un modelo económico para 1 solo usuario (mis padres; Por cierto se ve a mi padre en la foto de arriba ayudándome con el cable), por lo que la antena no había coincidido a penas con días de lluvia y menos lluvia torrencial como la que tuvimos ese día, LO QUE ME HACE SOSPECHAR QUE EL AGUA SE HA FILTRADO A LA CAJA DE CIRCUITO MAS CONECTOR, CORTOCIRCUITANDO LA MISMA.

Desmonto al día siguiente la caja y esta seca, (de aquí el funcionamiento perfecto tras varias horas del problema y que a su vez la medida sea perfecta,  $\infty$  entre vivo y maya del cable).



Vista de la parte inferior de la caja de conexiones, en el interior solo hay una pequeña placa que se conecta a las 2 chapas en L sujetas por tornillos. AMBAS PIEZAS EN L ESTAN AISLADAS ENTRE SI =  $\infty$  Y AISLADAS CON MASA DE LA ANTENA.

En las presentes fotos vemos la tapa inferior de la caja de conexión, a la que va atornillada la pequeña placa, DICHA PLACA SOLO LLEVA 2 CONTACTOS QUE UNEN CON LAS CHAPAS SUPERIORES (LOBULOS DE LA ANTENA) Y UN CONECTOR (5 PUNTOS DE SOLDADURA), **LA PLACA NO TIENE NINGUN COMPONENTE, DE HAY SU MEDIDA DE INFINITO  $\infty$  SI LA ANTENA ESTA OK**



Comprobada que la placa esta OK, no esta sulfatada y las soldaduras están correctas TODO HACE SOSPECHAR QUE EL AGUA SE HA FILTRADO POR LA PARTE SUPERIOR DE LA ANTENA, POR LOS AGUJEROS DE LOS TORNILLOS, En teoría la antena era estanca ..... Eso pasa por comprar barato.

Procedo a limpiar con un cepillo metálico para mejora la conexión del metal, desmontando los 2 lóbulos de antena y los tornillos que los sujetan a las L del interior inferior de la caja.



Puntos más que probables de entrada de agua a la placa.

Se desmonta el conector de antena para comprobar su estado y aparenta tener aspecto de haberse mojado, por lo que hay que cortar un trozo de cable, ya que el cable sobra cuando instalé la antena tuve la precaución de dejar cable de sobra a la altura de la antena unos 40 cm en forma de U, sujeto con bridas al mástil precisamente por si había que rehacer el conector.

Corto unos 5 cm de cable por si ha absorbido la esponja agua de lluvia y vuelve a fallar.

Se pela el cable y se vuelve a colocar el conector que está en buen estado.

Se conecta de nuevo a la antena.



<http://repara-tu-mismo.com>

Una vez montados los 2 lóbulos de antena, la parte inferior de la caja con la placa y colocado el conector de cable de antena, se encinta sin escatimar cinta aislante el conector desde la parte superior hacia abajo, unos 5 a 8 cm, si tenemos cinta vulcanizable le daremos unas vueltas previamente, le colocamos la funda de goma que suelen llevar los conectores y le damos un par de vueltas mas de cinta por encima.

**ACABADO FINAL Y LO MAS IMPORTANTE** Para evitar nuevas filtraciones, le he aplicado en la parte superior silicona sin escatimar para que quede la caja y los agujeros completamente estancos por la parte superior y no pueda penetrar el agua de lluvia, después de esto se sube la antena y se orienta.

**Autor: Carlos López (Islas Baleares - España) SEPT 09**

Documento descargado gratuitamente de la página Web

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com>

Queda prohibida por el autor su publicación con ánimo de lucro, siendo necesario notificarlo previamente. El documento se ha creado para que circule libremente en Internet.

**SI TE HAN COBRADO POR ESTE DOCUMENTO TE HAN ESTAFAADO.**

