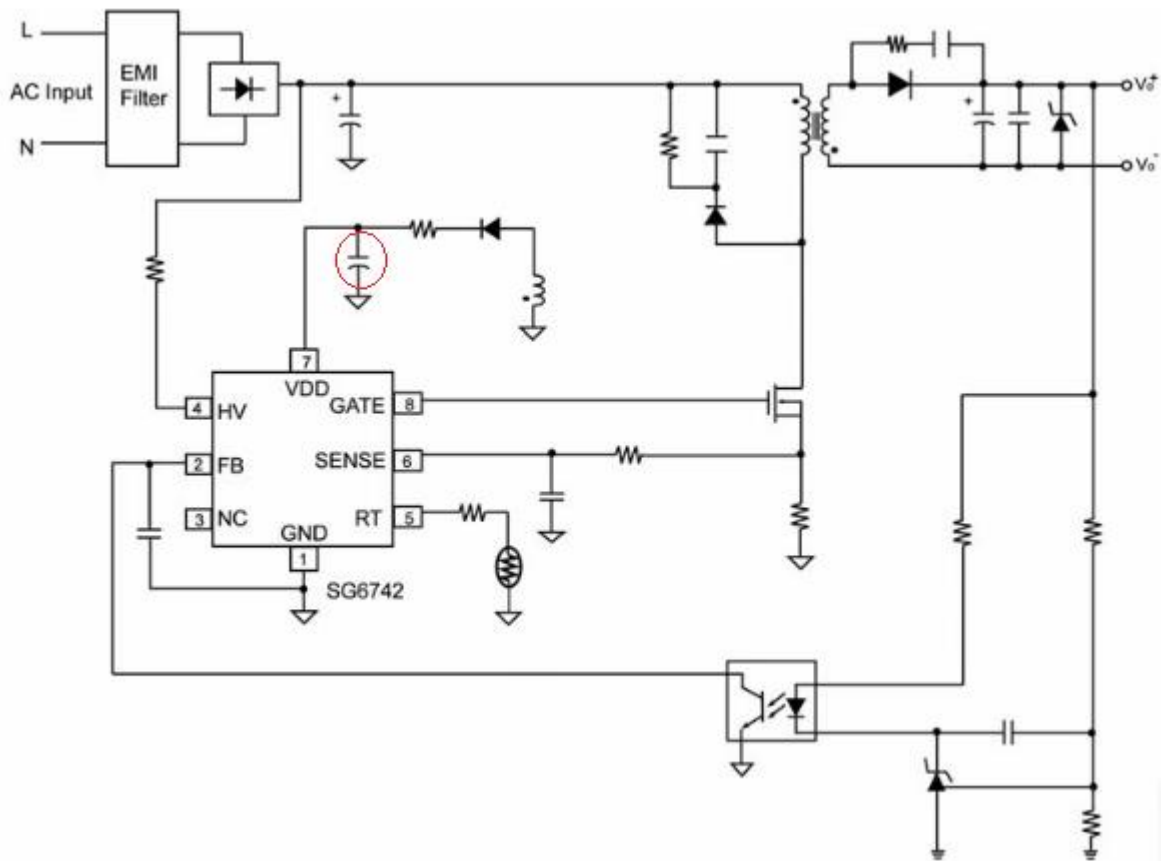


## PASOS PARA DIAGNOSTICAR Y REPARAR UN ADAPTADOR DE 12 VOLTIOS

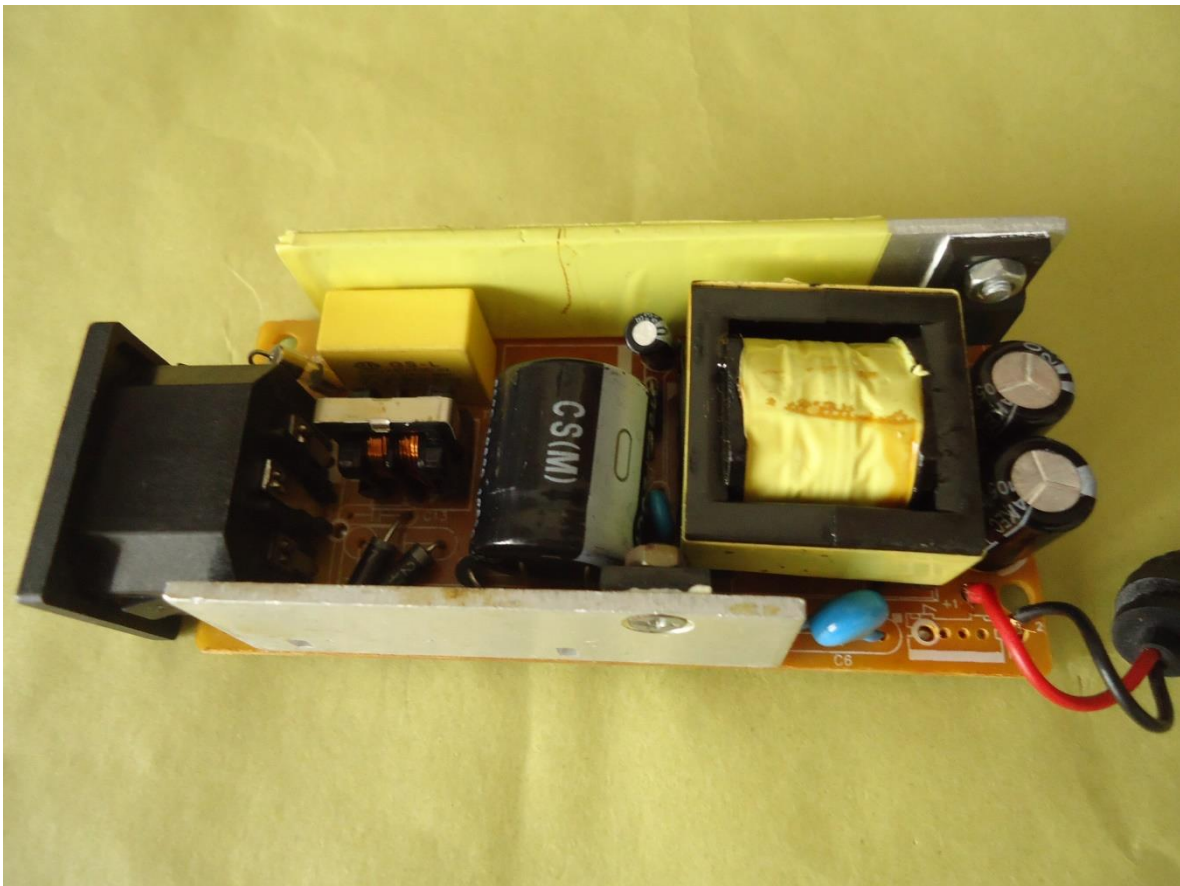


En este caso en particular la falla consiste en que el voltaje de salida fluctúa constantemente y esto se hace evidente en el led piloto que trae a la salida el cual parpadea constantemente.

Lo primero es una inspección visual y se encontraron dos filtros soplados de 680 uf a 25 voltios los cuales fueron reemplazados por 2 de 1000 uf a 25 que eran los más cercanos que tenía en ese momento, sin embargo la falla continuo como si nada, entonces viene el segundo procedimiento que es toma de voltajes, como el voltaje de salida esta fluctuando medimos el voltaje en el filtro de entrada después de lo diodos para saber si es un problema en la entrada, encontramos que el voltaje es apenas de 110 voltios DC y sabemos que en este punto deberíamos tener 170 voltios DC, procedo a desoldar el filtro para observarlo mejor y aparentemente no está soplado, sin embargo en la prueba con el capacimetro no marca nada lo cual quiere decir que está seco, este filtro es de 80 uf a 450 voltios y fue reemplazado por uno de 100 uf a 250 voltios porque no se consigue el

original , ahora el voltaje en la entrada es de 170 voltios dc en el filtro pero igual continua la falla a la salida, mido voltaje en el pin 7 del integrado controlador pwm y también fluctúa, mido el filtro de 10 uf 50 voltios que es el que le lleva el voltaje al integrado junto con el diodo y efectivamente está desvalorizado debe medir 22 uf y solo mide 14, se cambia por uno similar y el voltaje de salida se estabiliza a 12, 43 voltios finalizando así la reparación de este adaptador.

A tener en cuenta no nos debemos confiar de la apariencia de los filtros, es mejor desmontarlos y medirlos con el capacimetro como podrán observar en las fotos no se ven soplados y sin embargo están malos.





Filtros malos como pueden ver a primera vista parecen estar buenos!