

En mi AC venían sobre los altillos del comedor unas tiras de luces de incandescencia que daban muy poca luz incluso para ver la tele y tenían el problema del consumo: 2 tiras de unos 2 metros entre ambas, tenían un consumo de casi 3 amp/h, por lo cual era necesario encender otra luz para poder ver. El resultado es que nunca los usaba.

Para tener mas luz para ver la tele y de paso reducir el consumo me propuse construir tiras de Led's a la medida que me hiciera falta. La ventaja de éstas tiras de Led's es que el consumo de las 2 tiras de casi 2 metros entre las dos, bajó a 0,36 amperios y además dan la luz suficiente para ver la tele con comodidad (ojo: no valen para leer).

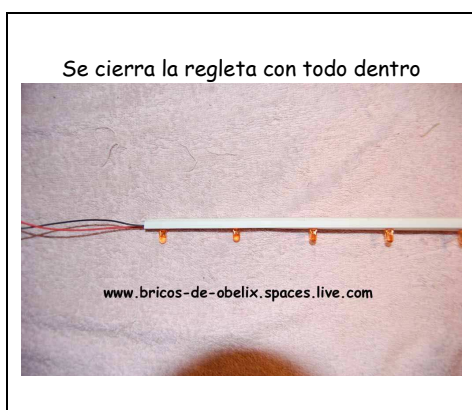
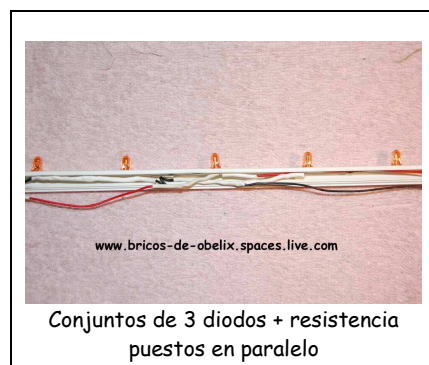
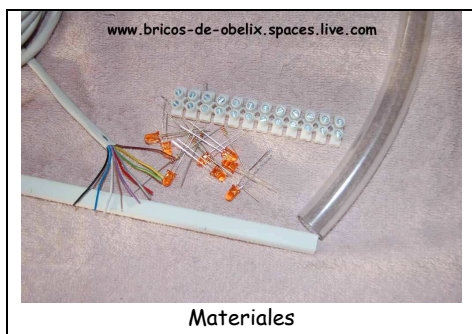
Para construirlas hacen falta: diodos Led's de 3,2 voltios, resistencias para poner en serie, cable de manguera de telefonillo (fino), camisa termorretráctil, regleta adhesiva de unos 10 mm para conducir cables y un tubo de PVC transparente para meter todo dentro de él y proteger los diodos. Por supuesto también hace falta soldador y estaño.

Se conectan 3 diodos + 1 resistencia en serie (de esa forma los diodos se pueden conectar a 12 v) y luego se conectan en paralelo tantos grupos de 3 diodos + resistencia como necesitemos.

Una vez instalados en el sitio original de los que traía la AC vi que merecía la pena hacer mas tiras y puse 2 más: sobre la cama posterior y sobre la cocina. De esa forma puedo encender la luz por la noche sin despertar a los demás en caso de levantarme. Como iban en un hueco muy estrecho dan poca luz, pero cumplen su cometido que es ver de noche para beber agua, etc.

Para estas últimas tiras tuve que hacerle una instalación independiente, tomando corriente de un punto próximo y poniendo interruptores para cada uno cableándolo todo.

Parte 1: Construcción de las tiras



La instalación se puede ver en el siguiente PDF