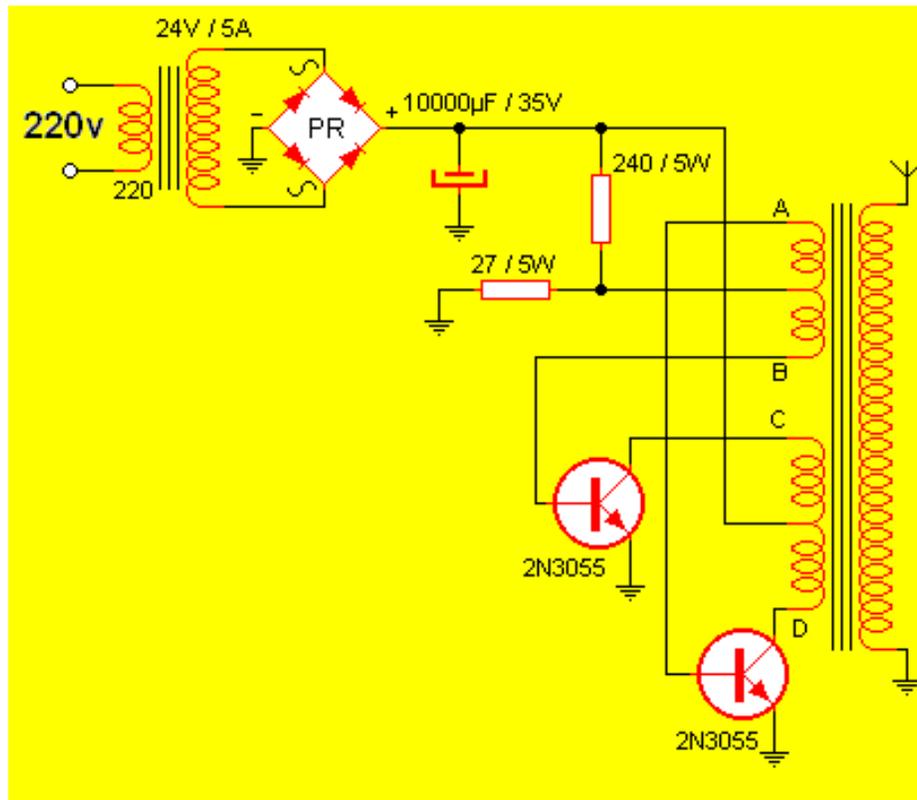


# Generador de alta tensión

Este dispositivo, que bien podríamos llamarlo una bobina de efecto tesla de estado sólido, permite obtener hasta 40000 voltios partiendo de 24Vca. El equipo se alimenta de la red eléctrica aunque de forma aislada ya que el primer transformador (de 220 a 24) aísla la red al tiempo que reduce la tensión de entrada.



Usamos en esta oportunidad un fly-back viejo obtenido de un televisor en desuso. Es mejor utilizar uno del tipo primitivo, sin triplicador ni diodo de alto voltaje. Este tipo de transformadores originalmente permitían obtener tensiones del orden de los diez mil voltios fácilmente.

Primero deberemos deshacer el primario original del fly-back y construir sobre el núcleo el nuevo. Si el fly-back tiene todo un recubrimiento plástico es indicio de triplicador incorporado, en cuyo caso nos convendría conseguir otro más antiguo.

El bobinado de potencia (formado entre los puntos C y D) está compuesto por diez espiras de alambre AWG18 con una toma central (o sea, cinco espiras, la toma central y otras cinco espiras más).

El bobinado de control (formado entre los puntos A y B) está compuesto por cuatro espiras de alambre AWG22 con una toma central (lo que sería igual a dos espiras, la toma central y otras dos espiras mas).

Los transistores deberán estar debidamente disipados térmicamente a fin de evitar problemas por sobre temperatura. Las resistencias son de calentar mucho, así que a no asustarse si queman.

Podemos convertir este dispositivo en portátil tan solo reemplazando la fuente de CA-CC por dos baterías de auto en serie.

Es posible colocar un triplicador de TV en la salida para multiplicar la tensión obtenida.

Chispa sin triplicador



Chispa con triplicador



Otra prueba interesante es tomar un tubo fluorescente con la mano y acercarse de a poco al fly-back. Mucho antes de hacer contacto la electricidad estática hará que el tubo brille con fuerza.

## **IMPORTANTE**

**ESTE EQUIPO GENERA TENSIONES MUY ALTAS LAS CUALES PUEDEN SER NOCIVAS E INCLUSO MORTALES**

**NO UTILIZAR ESTE EQUIPO CERCA DE PERSONAS CON MARCAPASOS O PROBLEMAS CARDIACOS**

**NO UTILIZAR ESTE EQUIPO CERCA DE EQUIPOS ELECTRONICOS YA QUE LA ESTATICA PUEDE QUEMARLOS**

**MANTENERLO SIEMPRE DESACTIVADO Y FUERA DEL ALCANCE DE INFANTES**

**TRATE SIEMPRE DE HACER LAS PRUEBAS CON ALGUIEN CERCA QUE PUEDA ASISTIRLO**