



## Adaptación para que personas con déficit visual puedan servirse líquidos calientes.

De esta adaptación puede ver  
un vídeo en  
<https://youtu.be/3kzZcu59J8c>



Este obra se publica bajo una  
[Licencia Creative Commons Atribución-  
NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)



## Adaptación para que personas con déficit visual puedan servirse líquidos calientes.

### Breve descripción

Esta sencilla adaptación permite que personas invidentes o con déficit visual, sean capaces de servirse líquidos que estén muy calientes sin necesidad de quemarse las yemas de los dedos.



### Para quién se hizo y con qué objeto

Se realizó para el colectivo de invidentes o con déficit visual.

Generalmente, ellos colocan la yema de un dedo apoyada en el borde del recipiente y cuando se mojan el dedo saben el nivel del líquido. Sin embargo, el problema se produce cuando ese líquido se encuentra muy caliente (infusiones, sopas...), puesto que pueden quemarse la yema del dedo.

### Materiales y modo de funcionamiento

Solo precisamos un avisador de puertas abiertas, un tubo y un trozo de cualquier material que flote.



Desmontaremos el aparato para cambiarle la forma, le pegaremos el tubo de plástico y en su interior colocaremos el imán sobre el material que flote.

Antes de empezar a servirnos el líquido conectaremos el avisador que comenzará a sonar; a medida que vertemos el líquido el imán y el material que flota comenzará a ascender por el interior del tubo y en el momento que el imán se encuentre cerca del circuito, éste dejará de sonar y nos indicará que ya debemos dejar de servirnos.

## Proceso de elaboración

En principio debemos desmontar casi por completo el avisador para acceder al circuito, y con silicona caliente darle la forma que necesitamos.



Nos aseguramos de qué parte del circuito es la que obedece a la cercanía del imán, y en esa zona pegamos el tubo.



Por otra parte, tenemos que sacar el imán de su carcasa, trocearlo (con un martillo, por ejemplo) y pegar una pequeña esquirla al material que flote.



Posteriormente se introduce dentro del tubo



Y para que no se caiga del mismo, hacemos unas hendiduras en el tubo para cerrarlo con un trozo de hilo



## Precauciones

En realidad el proceso de elaboración no se expone a casi ningún tipo de peligro, ya que el voltaje de trabajo es mínimo.

Sin embargo hay que tener cuidado al desmontar el avisador para no dañar el circuito

## **Autores y datos de contacto**

Apellidos: Abolafio Hernández

Nombre: José Manuel

Correo electrónico : [abolafio@hotmail.com](mailto:abolafio@hotmail.com)