

CONEXIÓN A TIERRA

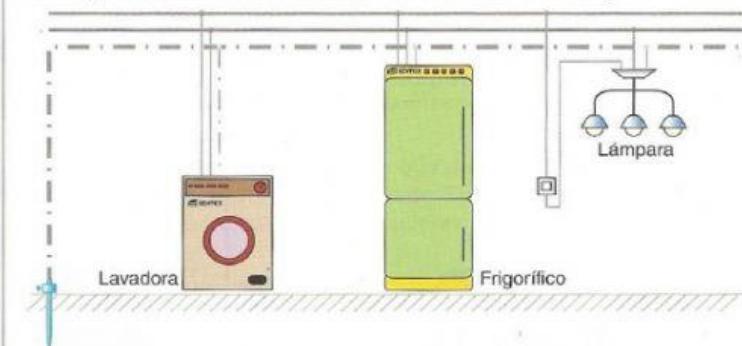
3.1. Conexión a tierra

Como puedes ver en la imagen anterior, cuando una persona sufre un choque eléctrico, su cuerpo conduce una corriente eléctrica hacia tierra, denominada corriente de fuga. Si existe esa corriente, es porque hay diferencia de potencial entre la parte activa de la instalación y tierra.

Una forma de evitar las corrientes de fuga es eliminar esa diferencia de potencial conectando la carcasa de todos los receptores de la instalación directamente a tierra. Esto se hace a través de una pica o una placa incrustada en el terreno, de la cual sale un cable, de color verde-amarillo, y se reparte a cada uno los puntos de luz y tomas de corriente existentes en la instalación.

De esta forma, si en alguno de los receptores se produce una falta de aislamiento de sus partes activas, se pone de inmediato a tierra, lo que evita que los usuarios de la instalación reciban la descarga.

Figura 5.15. Ejemplo general de la conexión del cable de protección a la toma de tierra.



1.- La corriente de fuga es la corriente que se produce ¿Cuándo.....

2- El cuerpo conduce la corriente hacia

3.- ¿Por qué se produce?

4.- Conexión a tierra. ¿En qué consiste? ¿Cómo se distribuye? ¿Para qué sirve?

Amplia tus conocimientos con este video <https://youtu.be/3smTqL10d8I>