

CONEXIÓN A TIERRA

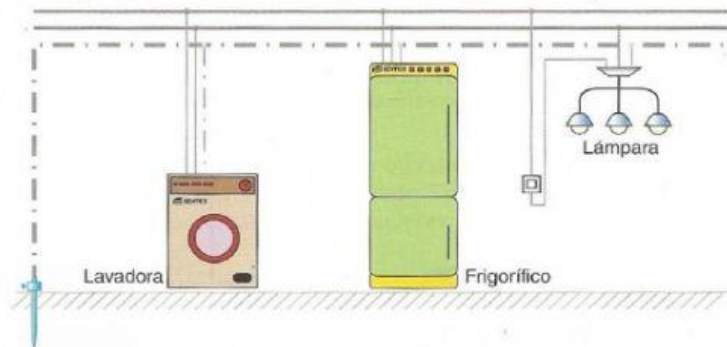
3.1. Conexión a tierra

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 de 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 vídeo <https://youtu.be/3smTqL10d8I>