

TIERRA FÍSICA

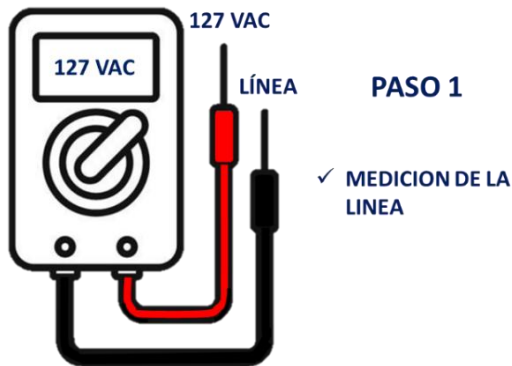
Las conexiones a tierra se pueden realizar a través de:

- Varilla Copperweld
- Electrodo de tierra tipo Rehilete
- Delta de tierra

Medición de la tierra física

Una vez que tenemos la varilla insertada y conectada a través del conector que lleva al toma corriente; hacemos tres pruebas;

- 1) Si cuenta con un Multímetro con auto rango, debe colocarlo en medición VAC. Después lo ponemos en la escala de 200VAC y medimos la línea (fase y neutro).
 - a. Ejemplo: Resultado de la medición 127V.

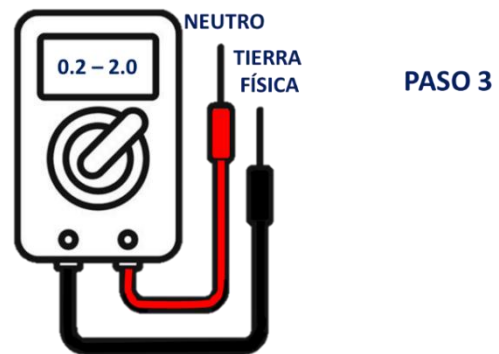


- 2) El Multímetro, debe mantenerse en medición VAC. Posteriormente dejamos una de las tomas del Multímetro en el vivo (línea-fase) y lo referimos con respecto a tierra, la medición debe ser el mismo valor del voltaje que pudimos observar en la línea únicamente.
 - a. Ejemplo: Resultado 127V.



- 3) Por último, la tercera medición debe colocarse con el Multímetro en VDC, y desconectamos el vivo del Multímetro y conectamos al neutro, cambiamos la escala del Multímetro a 20Volts, medimos entre neutro y la tierra, la diferencia del voltaje que debemos observar en la lectura del Multímetro debe ser de 0.2 a 2 volts, aunque el límite puede ser de 0.3 a 2 volts.

- a. Ejemplo: Resultado de la medición 0.2V.



Estando en estos márgenes es una excelente tierra.

Si la tierra supera los 2 Volts no sirve, si queda por debajo de 0.2 Volts no sirve.

❖ En caso de que se requiera mejorar la tierra física, estos son algunos elementos que nos pueden ayudar a este fin:

- Bentonita sódica.
- Rebaba de cobre.
- Sal de grano.
- Carbón mineral.
- Electrolito líquido.
- Intensificador de tierra (GEM).

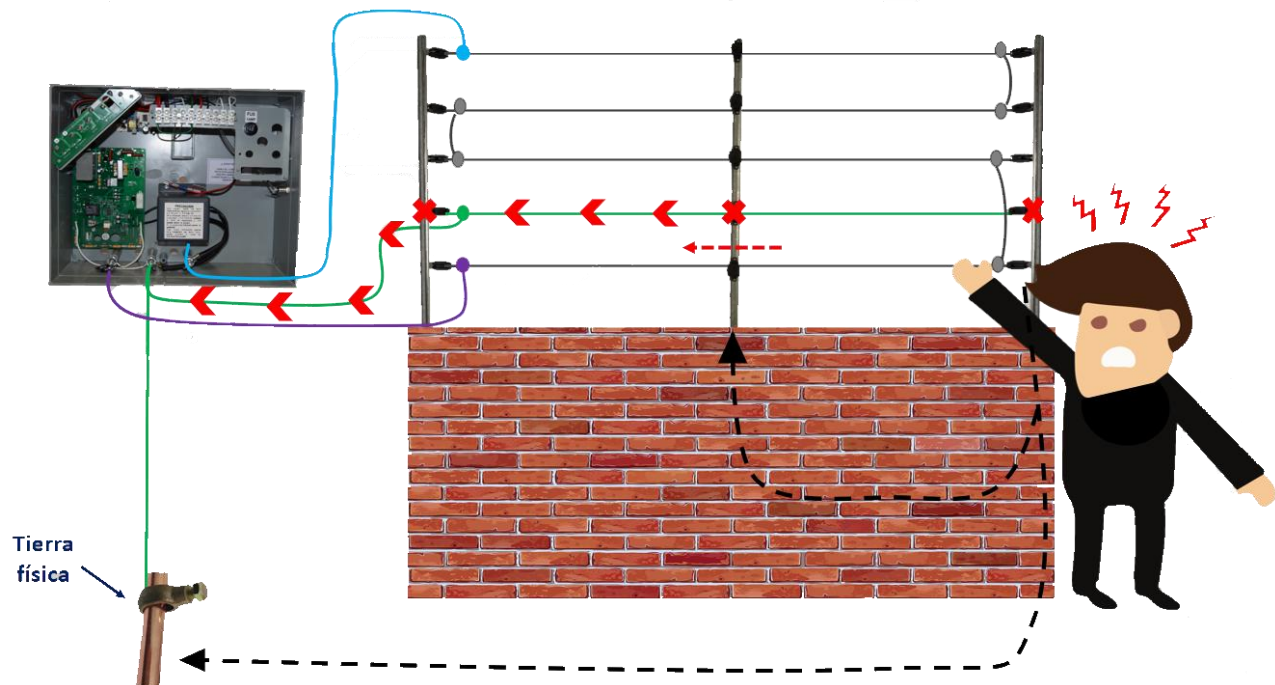


Ilustración de la colocación de tierra física en un cerco eléctrico