

The background is a dark blue gradient with a starry texture. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circles are partially visible, some with dashed lines and arrows, suggesting a technical or scientific theme.

POLO TIERRA

MIGUEL ANGEL DUQUE HERNANDEZ

QUE ES ?

- ***Es la conexión de las superficies conductoras expuestas a algún punto no energizado; comúnmente es la tierra sobre la que se se posa una construcción.***



PARA QUE SIRVE.?

- *La toma a tierra es un sistema de protección al usuario de los aparatos conectados a la red eléctrica.*

- ***. Consiste en una pieza metálica, conocida como pica, electrodo o jabalina, enterrada en suelo con poca resistencia y si es posible conectada también a las partes metálicas de la estructura de un edificio. Se conecta y distribuye por la instalación por medio de un cable de aislante de color verde y amarillo, que debe acompañar en todas sus derivaciones a los cables de tensión eléctrica,***

Jabalina



Linea de enlace a Tierra

Prensa de union electrica

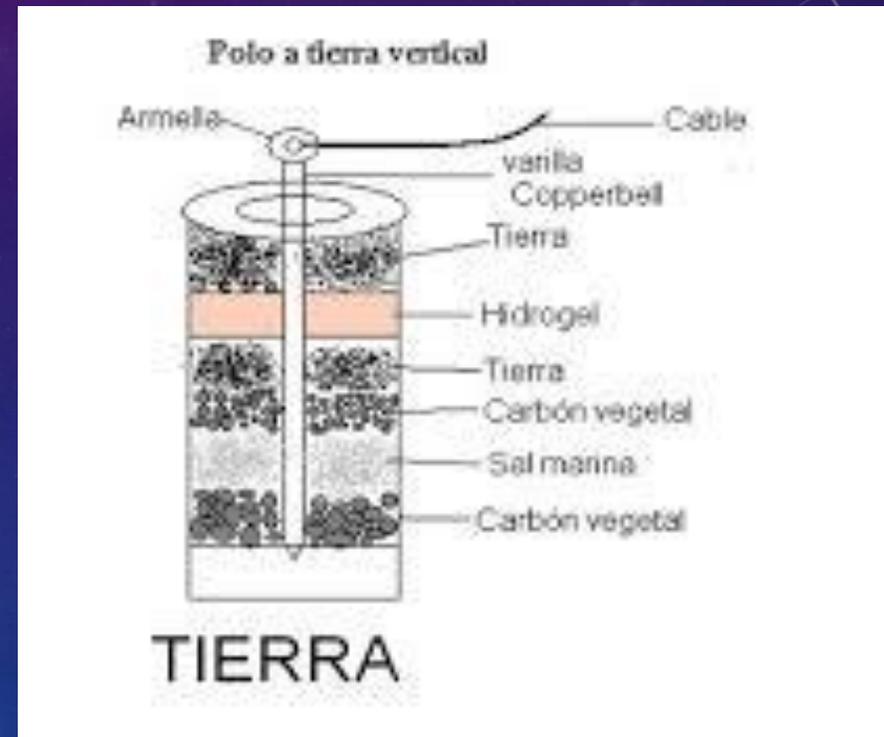
HISTORIA

- *En los sistemas de telégrafos de principios del siglo XIX Por aquel entonces se descubrió (probablemente el científico alemán Carl August Steinheil) que la tierra podría ser usada como un camino de retorno para completar un circuito cerrado.*

CLASES DE POLO A TIERRA

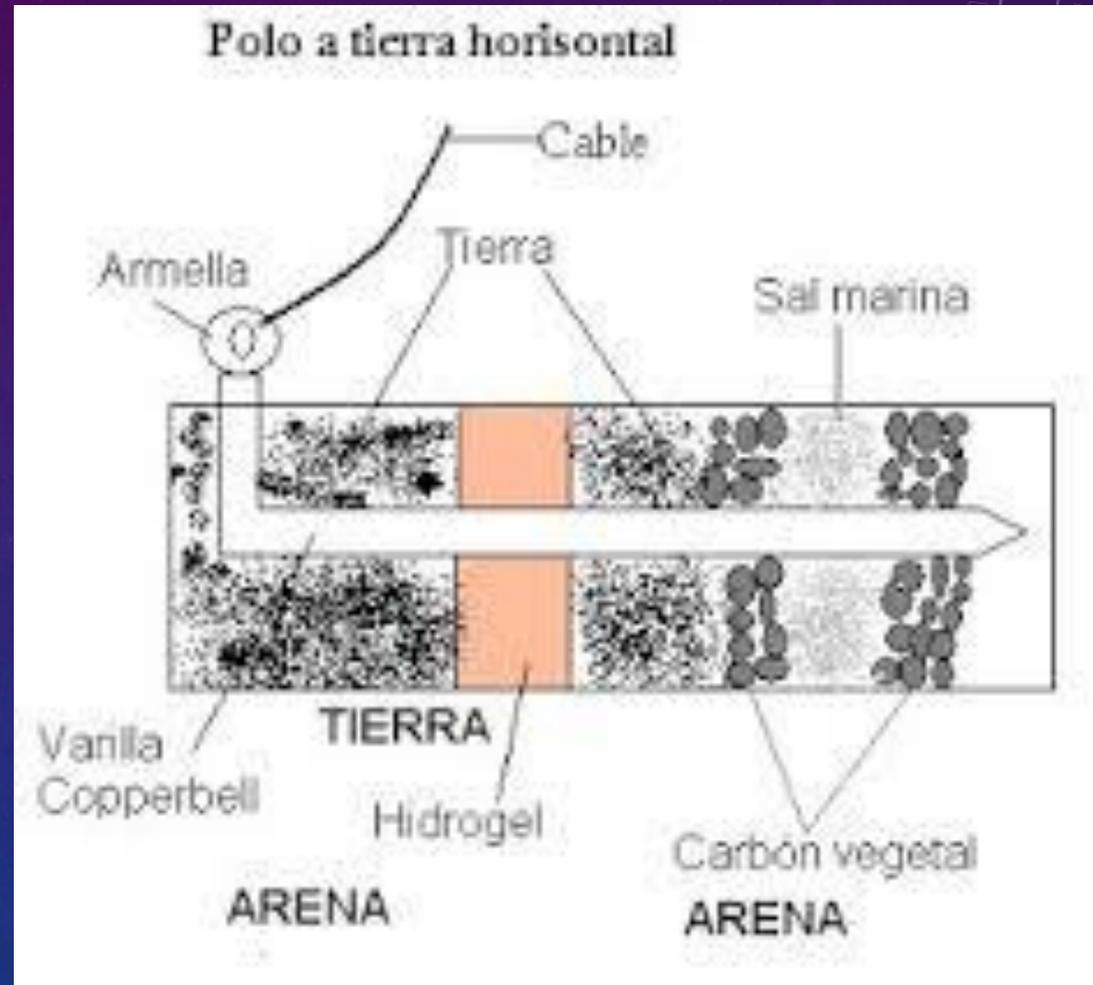
- ***Polo a Tierra vertical***

Es aquel que en su forma es vertical y viene recorriendo desde el panel de distribución eléctrica,

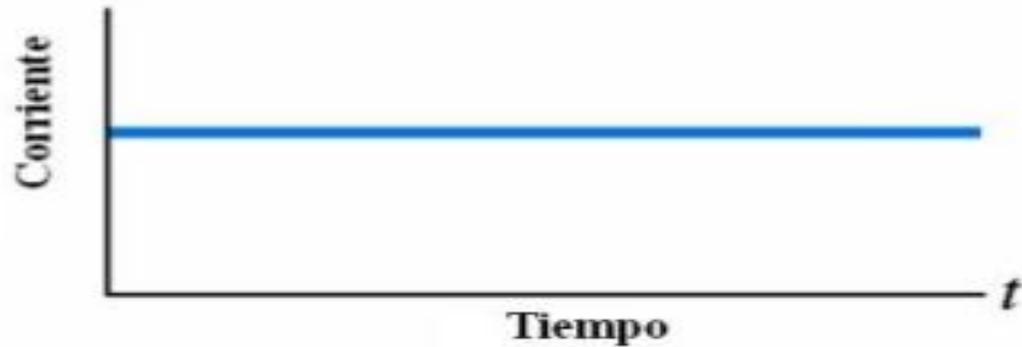


Polo a Tierra horizontal

Es un polo a tierra que cumple la misma función que el vertical pero que en su forma es horizontal y se conecta directamente con alambrado a la barra se utiliza en lugares donde hay poca tierra



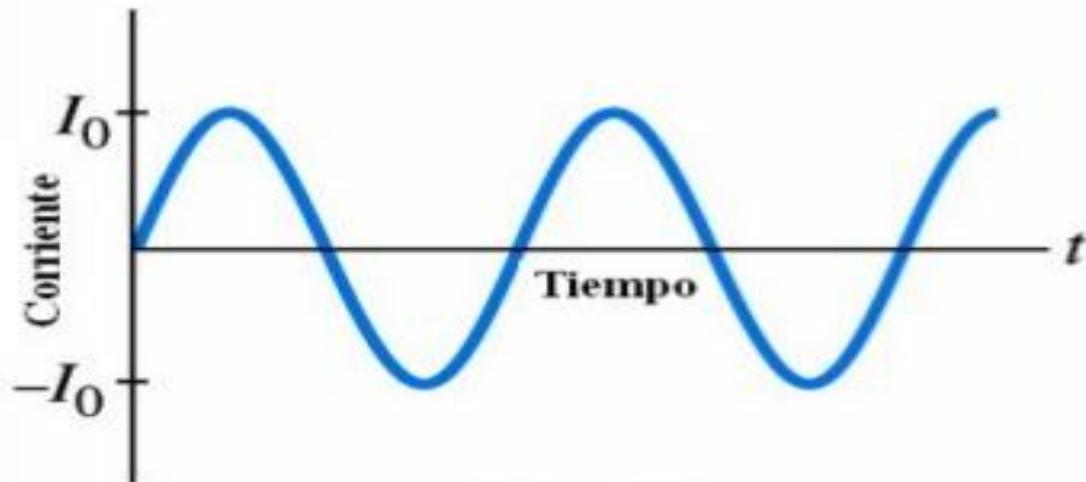
Corrientes



(a) DC

Corriente continua (DC)

No varia con el tiempo



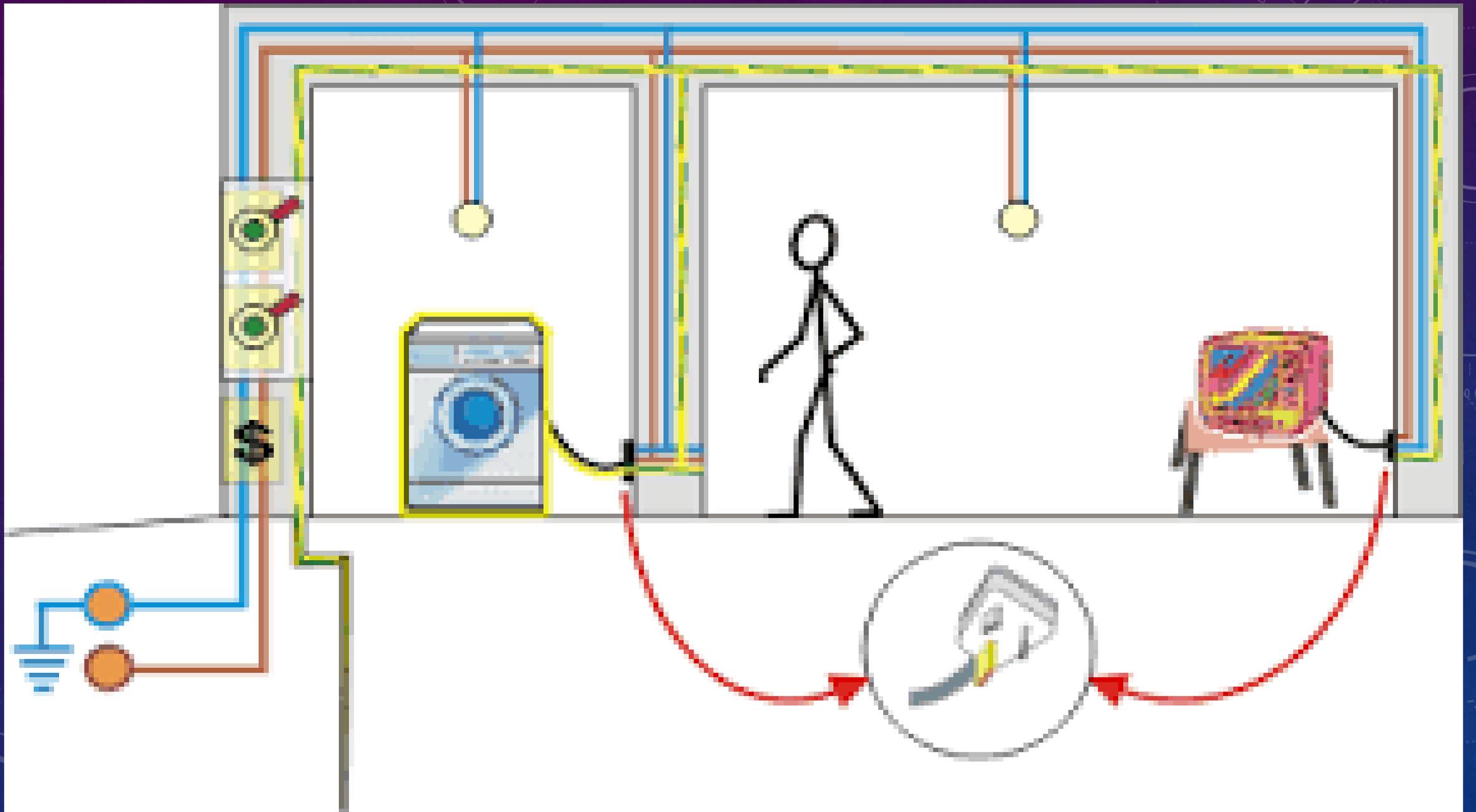
(b) AC

Corriente alterna (AC)

Varia con el tiempo en forma sinusoidal tanto el voltaje como la corriente

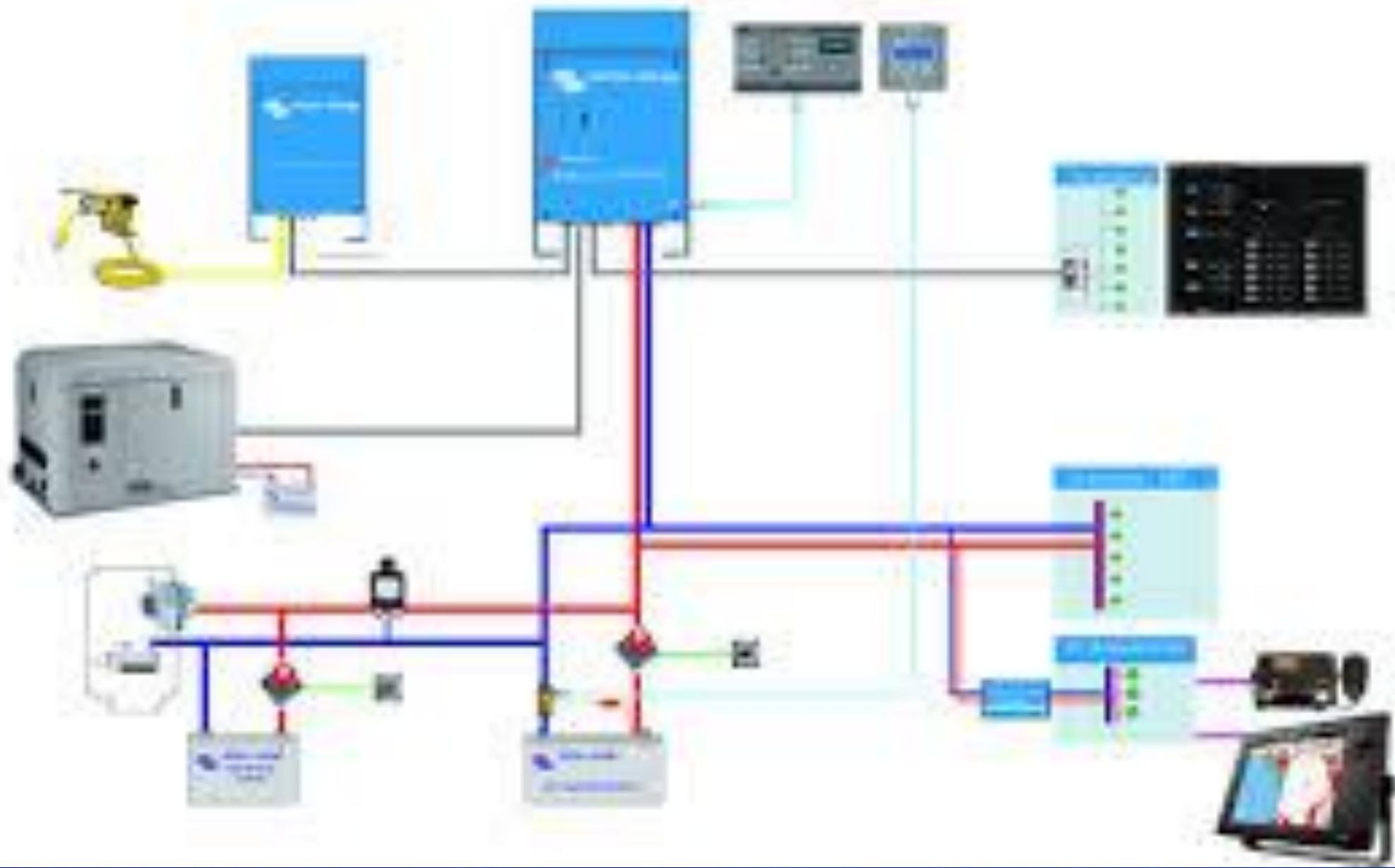
SISTEMA A TIERRA DE CORRIENTE ALTERNA

- *Es el más común, y que la podemos encontrar en edificios, hogares, producida por la diferencia de voltaje o corriente que tienen los circuitos eléctricos que trabajan con este voltaje alterno.*



SISTEMA A TIERRA DE CORRIENTE CONTINUA

- *Esta la encontramos en toda la infinidad de equipos electrónicos que existen, y de igual forma se produce por la decencia de voltajes o corrientes en estos circuitos.*



SISTEMA A TIERRA ELECTROSTÁTICAS

- *Este tipo de tierra es muy peculiar debido a que lo encontramos específicamente en tanques de almacenamiento, transporte o tratamiento, se produce por la interacción del fluido (cargas eléctricas + ó -) y con su contenedor (cargas eléctricas + ó -) por lo general carga (-)*



INSTALACION DE UNA PUESTA A TIERRA

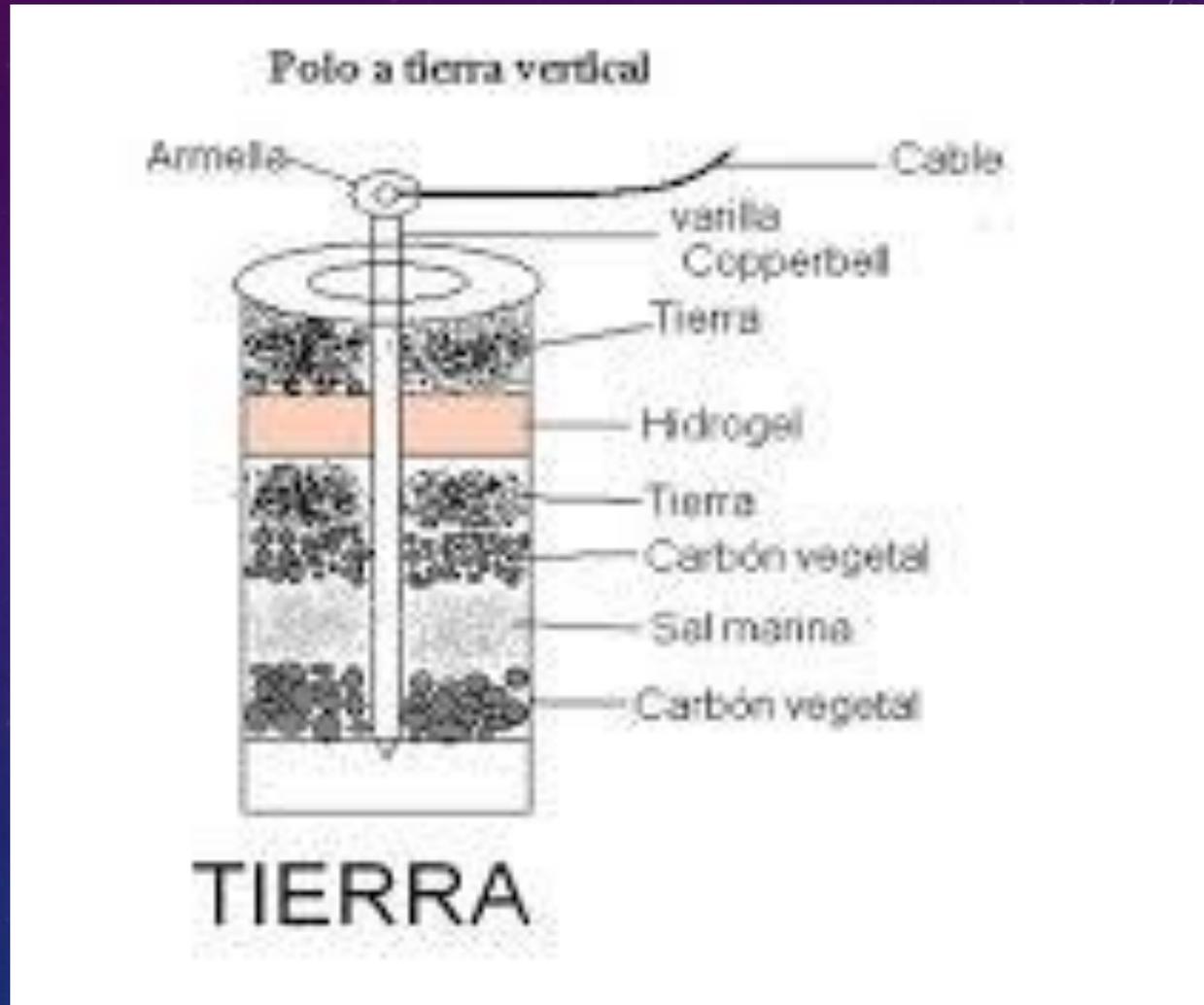
- ***Características del sitio***
 - ***Sitio con alta presencia de humedad***
 - ***No deve ser pedregoso arcilloso o arenoso***
 - ***Deve estar alejado de la zona residencial***
 - ***Estar alejado de animales***

Tierra

Sal

Carbon

Hidostal o hidrogel



A close-up photograph of several green succulent leaves, likely from a plant like Sedum or Crassula. The leaves are arranged in a cluster, with some showing small, pointed buds. The word "GRACIAS" is written across the leaves in a white, hand-drawn, cursive font. The background is dark, making the green leaves and white text stand out.

GRACIAS