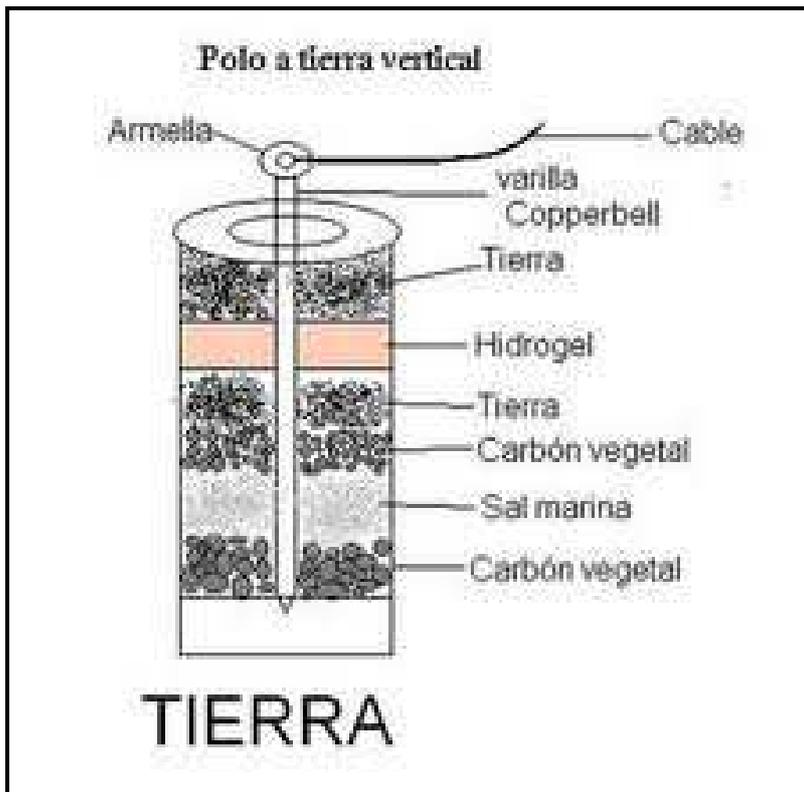


TUTORIAL:

Coloca tu mismo el Polo a Tierra

Prevención: No dejar acercar a menores de edad al sitio de trabajo. Y debes tener algunas ideas y precauciones acerca del manejo de la electricidad.



UTENSILIOS:

15 metros de Cable No. 10 de mejor calidad (Cobre)

1. Varilla Couper o jabalina de 2.5 mt

6 libras de azufre en polvo

6 libras de carbón

10 kilos de arena negra o de arroyo

7 libras de sal gruesa para el ganado

10 metros de tubería PVC para aislar el cable.

Preparación de la mezcla para el "Suelo artificial para Polo tierra":

1. Mezcla cuidadosamente 6 libras de azufre con 6 libras de carbón (Si el carbón es solido pulverizalo manualmente en un saco), luego agrégale 7 libras de sal gruesa y 10 kilos de arena hasta obtener una mezcla homogénea.



2. La excavación: Realiza un orificio en el patio o dentro de la casa de 60 cm de profundidad por 30 cm de ancho.

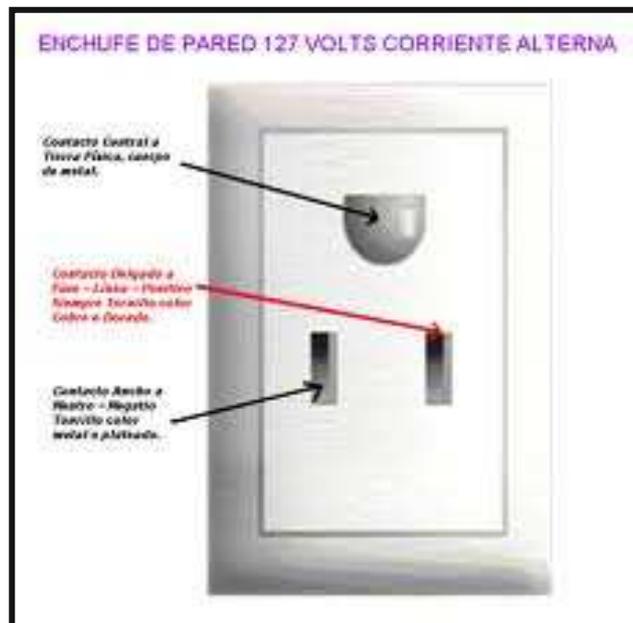
3. Introduce la varilla Couper o jabalina en el centro del orificio hasta que quede completamente oculta.

4. Coloca en el extremo superior de la varilla de Couper una abrazadera de Cobre.

5. Coloca el extremo de alambre de cobre atornillado en el tornillo de la abrazadera de la varilla.



6. El otro extremo del cable pasarlo por una tubería PVC por el piso hasta llegar al protector de línea AC. que utiliza el computador u otros electrodomésticos que desees proteger.



7. Rellena el hueco con el material "Suelo artificial para Polo tierra"

Ver video:

link: <http://www.youtube.com/watch?v=GoWiZtwlKp8>

Nota explicativa:

1. La jabalina es una varilla de cobre que va enterrada en el terreno, si la conductividad del terreno lo permite lo optimo es colocarlo lo mas cercana al tablero principal perforando y dejando una camara de inspeccion.

Despues tiene una abrazadera donde va conectado el conductor de tierra, se hace llegar hasta el tablero y se distribuye a todas las bocas como un conductor mas.

2. Si, todos los tomas deben ser de tres patas, la tercera pata conectada a tierra, asi tambien como todas las partes metalicas de la instalacion. Los interruptores o llaves van en serie con el polo vivo o fase, no van conectados a tierra.

En cada tramo el diametro del conductor de tierra debe ser el mismo que los otros dos. En el tramo que va de la jabalina al tablero del mismo diametro de los cables que llegan del medidor.

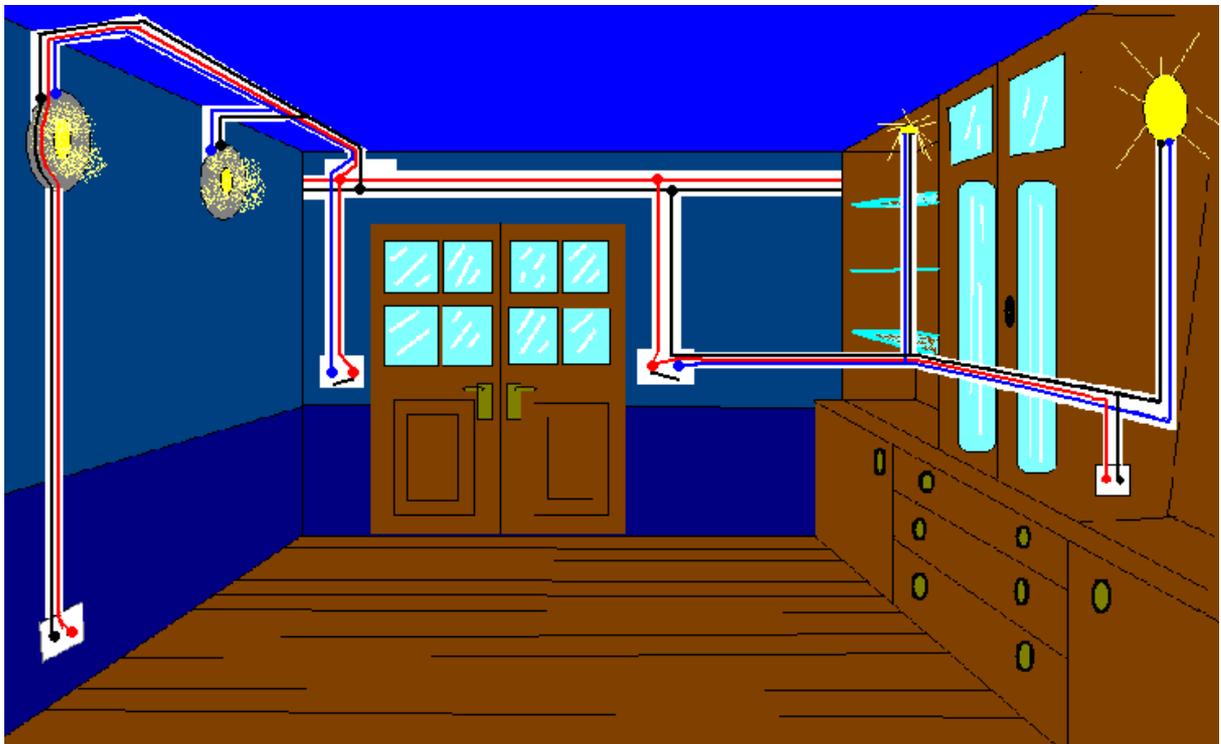
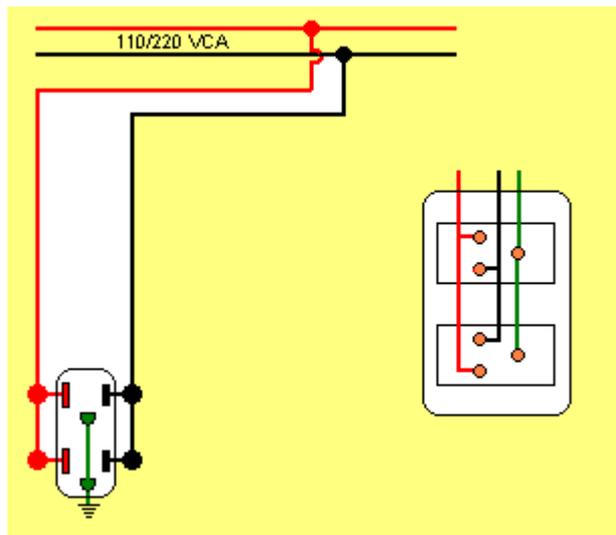
El valor de la resistencia de puesta a tierra (resistencia entre la barra y el suelo) debe ser maximo 10 ohms. Si habitan personas con afecciones cardiacas lo recomendable es maximo 5 ohms.

Ver este video:

link: <http://www.youtube.com/watch?v=-XRSGyeKKAE>

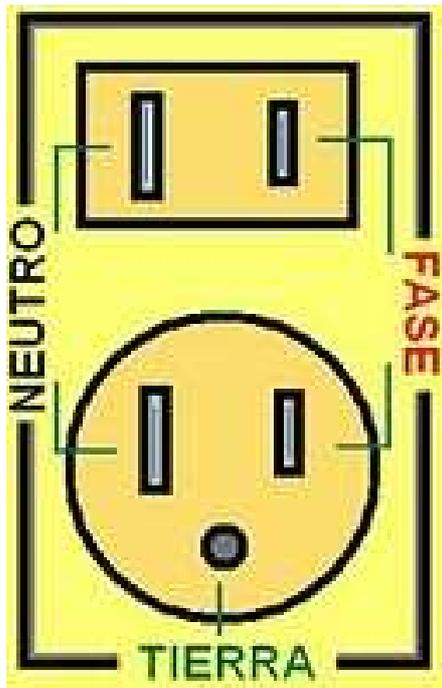
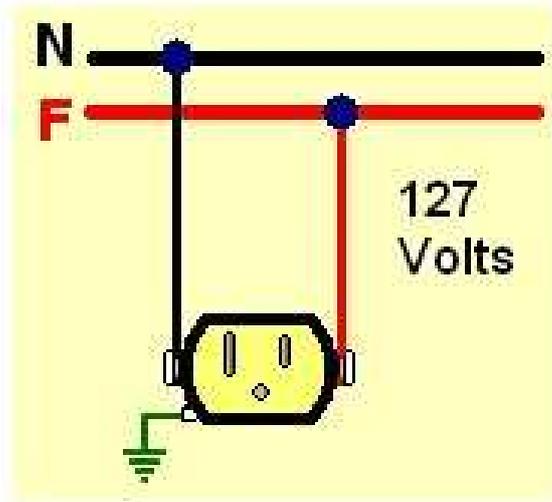
Posición de los cables en el Toma Corriente

Un tomacorriente es un artefacto que consta de 3 bornes aislados, donde se conectan los cables de alimentación eléctrica, uno para el "vivo" de la fase, otro para el "neutro o retorno" y el tercero, donde se conecta el cable de tierra de los equipos de consumo. Está constituido por bornes de bronce fosforoso, con tornillos de ajuste para la colocación de cada cable o terminal, aislados en una cazoleta de material plástico, su tamaño es normalizado, de acuerdo a las normas de electricidad de cada país, en nuestro país se usa la norma Iram. Su función es proveer una boca de alimentación donde conectar los artefactos eléctricos. Saludos



Conectar una toma de corriente a la línea de alimentación principal o circuito derivado es de lo más fácil, simplemente se deriva del alimentador la FASE y el NEUTRO. Conecta cada conductor a cada uno de los tornillos del contacto como te indico en la figura, el tornillo de la ranura mayor se conecta al NEUTRO, y el otro a la FASE.

Cuando se trabaja con contactos ATERRIZADOS el orificio circular del receptáculo se conecta a un alambre con una conexión a tierra misma que puedes localizar entre el grupo de conductores de la instalación. Si no existe conductor a tierra el tornillo puede quedar desconectado sin problema (aunque lo recomendable de acuerdo al Código de electricidad-Vigente es que esté conectado).





Gracias
por tus
buenos
deseos