

MANUAL DE INSTALACIÓN

VariGround es un sistema de tierra física eficiente diseñado para ser instalado fácilmente en un hogar u oficina casera (SoHo), a continuación se determinan los sencillos pasos para su instalación.

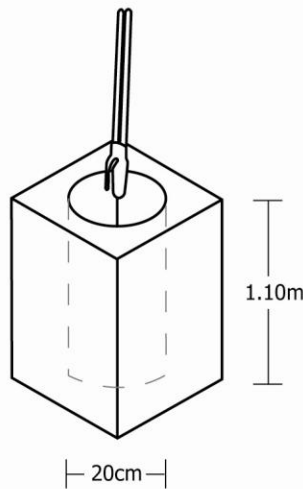
PASO 1

Se **localiza** el área donde será instalado VariGround. Esta área debe de estar lo más cercano posible al medidor o al tablero principal, punto que será aterrizado.

PASO 2

- Con un cava hoyos, se realiza una perforación de un metro con diez centímetros de profundidad (**1.10mts.**), con un diámetro de **20 cms.**

- Se recomienda que el sistema de tierra siempre se instale de manera que este pueda ser revisado periódicamente, para esto se recomienda que se instale dentro de un registro **Total Ground S-610**.

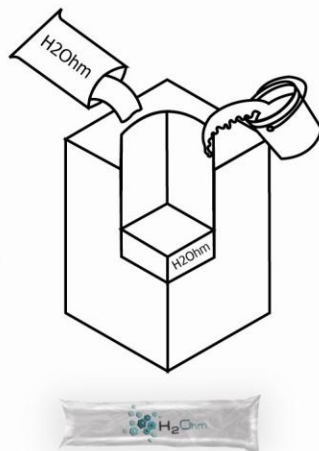


PASO 3

Con la perforación ya realizada y lista para la varilla y el registro (opcional), se introduce una capa de **10 cms.** de altura del compuesto **H2ohm** (incluido en el kit).

Al verter el polvo en la perforación se **agrega agua** para humedecer (no ahogar) el compuesto **H2ohm**, con la finalidad de que su compactación sea más sencilla.

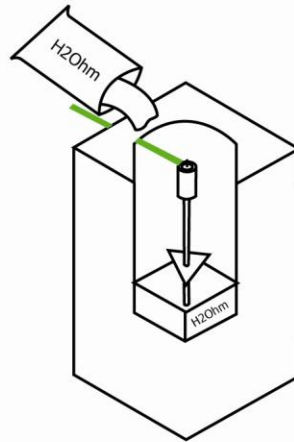
Se **compacta** el compuesto para que no queden huecos de aire.



PASO 4

Se "encaja" la varilla dentro de esos 10 cms. de compuesto **H2ohm**.

Se **rellena** el resto de la perforación con el sobrante de compuesto **H2ohm** asegurándose de que el compuesto este siempre húmedo y bien compacto.



Una vez que se termine el compuesto **H2ohm** recomendado (incluido en el kit), se **conecta** el cable de tierra (**verde**) en el borne y se termina de **rellenar** la perforación con la tierra que salió de la perforación.



NOTAS :

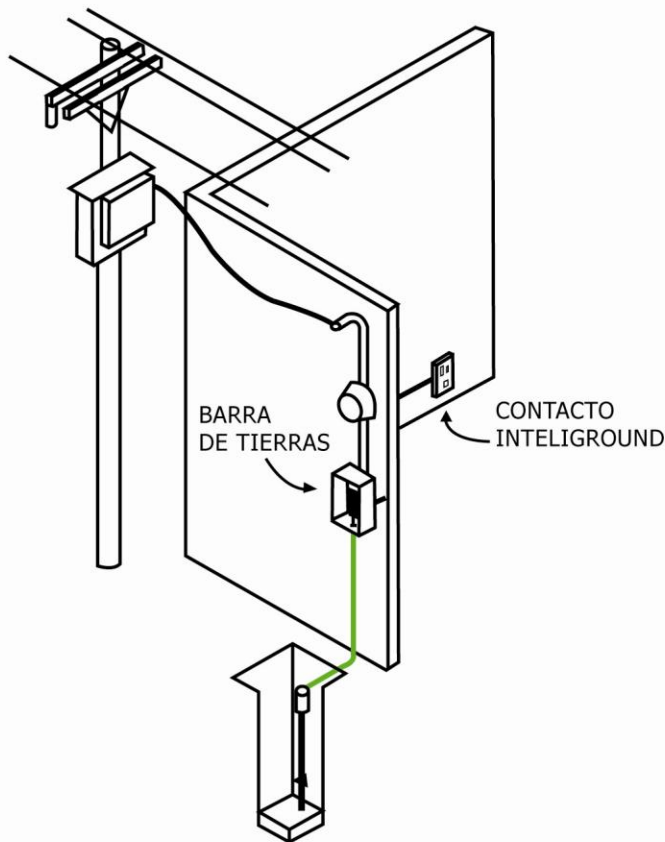
1. La recomendación por normativa es que el color de cable sea **verde**, y también se recomienda que sea aislado y que lleve una canalización desde el electrodo hasta el centro de carga o medidor donde se conectara a una barra de tierras.

2. Si la tierra que salió de la perforación esta mezclada con mucha piedra o era escombro, se recomienda que se utilice tierra "negra" u "orgánica" o tierra para jardinería para terminar de rellenar la perforación.

3. Si se opto por utilizar un registro, este se introduce antes de que la tierra llegue al nivel de piso terminado, con el objetivo de que la tapa del registro quede a nivel de piso terminado.

PASO 5

Con el sistema ya enterrado, se conecta el otro extremo del cable en la barra de tierras del centro de carga principal, o en el medidor.



NOTA:

Es de suma importancia aclarar que se deben de unir la barra de neutro y la barra de tierras solo en la acometida (tablero principal o medidor) y que en ninguna otra etapa de la instalación eléctrica debe de existir este puente entre neutro y tierra.

Con esto el kit **VariGround** queda debidamente instalado, para una protección óptima en tu residencia u oficina casera.

Se recomienda que se instalen los contactos InteliGround, los cuales en combinación con el aterrizamiento del tercer hilo (hilo de tierra) con el sistema VariGround generan una protección óptima en tu instalación eléctrica.

InteliGround es un contacto inteligente protegido con supresión de picos de voltaje así como indicador óptico del estado de protección. Nos da la solución para la renovación de instalaciones antiguas así como las instalaciones nuevas, lo cual nos proporciona una protección continua sin interrumpir el funcionamiento de los equipos.



REVISAR

Voltaje de línea.
Desconectar la línea de alimentación.
Observar diagrama de instalación.

INSTALACIÓN

Como se observa en el diagrama, después de haber hecho la instalación de la tierra física:

- Mandar cable de tierra física "verde" al contacto con el símbolo de tierra.
- Mandar Cable de voltaje "negro" al contacto a las letras L/F (línea/fase).
- Mandar cable neutro "blanco" al contacto con la letra N (neutro).

