

MANUAL DE USO DE PRODUCTOS MARGUZTERR EN UN SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA TRADICIONAL VERTICAL

Materiales:

- Varilla de cobre puro
- Cemento conductivo MARGUZTERR
- Gel mejorador de suelos MARGUZTERR
- Sal industrial MARGUZTERR
- Caja de registro de concreto o PVC
- Tierra de chacra (opcional)
- Pasta conductiva de cobre MARGUZTERR

Procedimiento

1. Realizar la excavación según la altura de la barra de cobre adicionando 10-15 cm para el acabado con la caja de registro.
2. Zarandear la tierra extraída en una malla para retirar objetos grandes que generen una mayor resistencia en el terreno.
3. Mezclar esta tierra zarandeada con el **Gel mejorador de suelos MARGUZTERR** generando una mezcla uniforme para agregar en tandas a la puesta a tierra. Para una puesta a tierra de 2.4mt se usará 3 sacos de 30kg de gel mejorador de suelos MARGUZTERR.
4. En la base de la puesta a tierra agregar 1/4 de bolsa de **Sal industrial MARGUZTERR**, humedecer las paredes y tirar **Sal industrial MARGUZTERR** hasta que todas las paredes queden con una capa. El resto de la sal se disolverá en agua para generar una salmuera con alta concentración (aprox 1kg sal x 1lt agua). Para una puesta a tierra de 2.4mt se usará 2 sacos de 25kg de **Sal industrial MARGUZTERR**.
5. Una vez ubicada la varilla de cobre en el centro de la puesta a tierra y el tubo de PVC de 6", proceder a llenar la puesta a tierra en tandas continuas de tierra preparada y salmuera, siempre levantando el tubo de PVC donde se verterá el cemento conductivo en polvo y se golpeará el tubo de PVC para compactar el contenido interno.
6. Repetir el proceso anterior hasta alcanzar la máxima altura dejando 10-12cm de varilla expuesta para las conexiones.
7. Agregar **pasta conductiva a base de cobre MARGUZTERR** en las conexiones para evitar la corrosión en el tiempo.



Dirección: Mz C10 Lt. 24 Urb. San Pedro de Carabayllo, Lima.

Teléfono: **947352353**

Correo electrónico: mquzman@marguzterr.com

Sitio Web: www.marguzterr.com

RUC **20603537433**

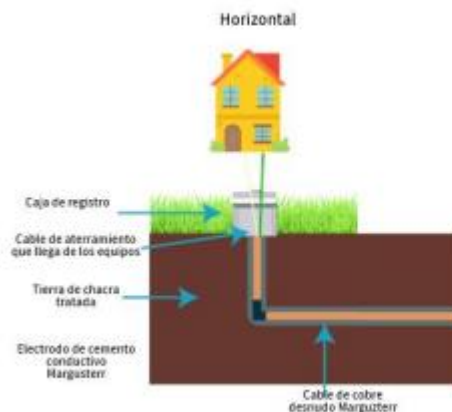
MANUAL DE USO DE PRODUCTOS MARGUZTERR EN UN SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA TRADICIONAL HORIZONTAL

Materiales:

- Cable de cobre desnudo de 50mm, platina de cobre, varilla de cobre doblada en L, entre otros productos de cobre.
- Cemento conductivo MARGUZTERR
- Gel mejorador de suelos MARGUZTERR
- Sal industrial MARGUZTERR
- Caja de registro de concreto o PVC
- Tierra de chacra (opcional)
- Pasta conductiva de cobre MARGUZTERR

Procedimiento

1. Realizar la excavación con una profundidad de 0.7 metros según el nivel del suelo y 60cm de ancho. El largo de la puesta a tierra deberá ser de al menos 4 metros.
2. Zarandear la tierra extraída en una malla para retirar objetos grandes que generen una mayor resistencia en el terreno.
3. Mezclar esta tierra zarandeada con el **Gel mejorador de suelos MARGUZTERR** generando una mezcla uniforme para agregar en tandas a la puesta a tierra. Para una puesta a tierra horizontal se usará 1 sacos de 30kg de **Gel mejorador de suelos MARGUZTERR** por cada metro de largo.
4. En la base de la puesta a tierra agregar una capa fina de **Sal industrial MARGUZTERR** y humedecer las paredes. El resto de la sal se disolverá en agua para generar una salmuera con alta concentración (aprox 1kg sal x 1lt agua). Para una puesta a tierra horizontal se usará 1 sacos de 25kg de **Sal industrial MARGUZTERR** por cada metro de largo.
5. Agregar una capa de tierra preparada con **Gel Mejorador de suelos MARGUZTERR** de aproximadamente 10 cm de alto, luego agregar una capa de cemento conductivo que servirá de cama para el conductor principal. Se utilizará 12.5kg de **Cemento conductivo MARGUZTERR** en polvo por cada metro de largo.
6. Una vez ubicado el conductor de cobre en el centro de la puesta a tierra, proceder a agregar el resto del **Cemento conductivo MARGUZTERR** en polvo generando una capa que cubra en la totalidad el conductor principal.
7. Proceder a llenar la puesta a tierra en tandas continuas de tierra preparada y salmuera, primero agregar la tierra preparada, luego apisonar para compactar bien el terreno y luego se humedece con la salmuera.
8. Repetir el proceso anterior hasta alcanzar la altura del suelo, dejando espacio para la caja de registro y la punta del conector principal para la conexión.
9. Agregar **pasta conductiva a base de cobre MARGUZTERR** en las conexiones para evitar la corrosión en el tiempo.



Dirección: Mz C10 Lt. 24 Urb. San Pedro de Carabayllo, Lima.

Teléfono: **947352353**

Correo electrónico: mquzman@marguzterr.com

Sitio Web: www.marguzterr.com

RUC 20603537433

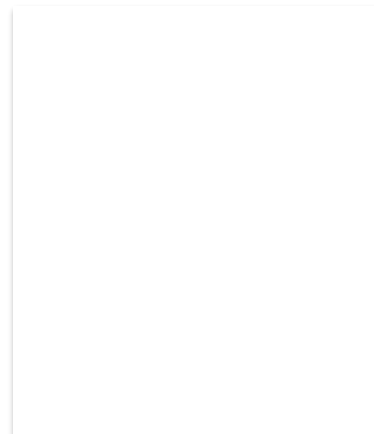
MANUAL DE USO DE PRODUCTOS MARGUZTERR EN UN SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA VERTICAL CON ELECTRODO DE CEMENTO CONDUCTIVO MARGUZTERR

Materiales:

- Electrodo de cemento conductivo MARGUZTERR
- Gel mejorador de suelos MARGUZTERR
- Sal industrial MARGUZTERR
- Caja de registro de concreto o PVC
- Tierra de chacra (opcional)
- Pasta conductiva de cobre MARGUZTERR

Procedimiento

1. Realizar la excavación según la altura del **Electrodo de Cemento conductivo MARGUZTERR** adicionando 10-15 cm para el acabado con la caja de registro.
2. Zarandear la tierra extraída en una malla para retirar objetos grandes que generen una mayor resistencia en el terreno.
3. Mezclar esta tierra zarandeada con el **Gel mejorador de suelos MARGUZTERR** generando una mezcla uniforme para agregar en tandas a la puesta a tierra.
4. En la base de la puesta a tierra agregar 1/4 de bolsa de **Sal industrial MARGUZTERR**, humedecer las paredes y tirar **Sal industrial MARGUZTERR** hasta que todas las paredes queden con una capa. El resto de la sal se disolverá en agua para generar una salmuera con alta concentración (aprox 1kg sal x 1lt agua). Para una puesta a tierra de 2.4mt se usará 3 sacos de 25kg de Sal industrial MARGUZTERR.
5. Una vez ubicado el **Electrodo de Cemento conductivo MARGUZTERR** en el centro de la puesta a tierra, proceder a llenar la puesta a tierra en tandas continuas de tierra preparada y salmuera, primero agregar la tierra preparada, luego apisonar para compactar bien el terreno y luego se humedece con la salmuera.
6. Repetir el proceso anterior hasta alcanzar la máxima altura dejando 10-12cm de varilla expuesta para las conexiones.
7. Agregar **pasta conductiva a base de cobre MARGUZTERR** en las conexiones para evitar la corrosión en el tiempo.



Dirección: Mz C10 Lt. 24 Urb. San Pedro de Carabayllo, Lima.

Teléfono: **947352353**

Correo electrónico: mquzman@marguzterr.com

Sitio Web: www.marguzterr.com

RUC 20603537433

Anexos

MANUAL DE USO DE PRODUCTOS MARGUZTERR EN UN SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA TRADICIONAL VERTICAL:





MANUAL DE USO DE PRODUCTOS MARGUZTERR EN UN SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA TRADICIONAL HORIZONTAL:



MANUAL DE USO DE PRODUCTOS MARGUZTERR EN UN SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA VERTICAL CON ELECTRODO DE CEMENTO CONDUCTIVO MARGUZTERR:





MARGUZ  TERR

Dirección: Mz C10 Lt. 24 Urb. San Pedro de Carabaylo, Lima.

Teléfono: **947352353**

Correo electrónico: mguzman@marguzterr.com

Sitio Web: www.marguzterr.com

RUC **20603537433**