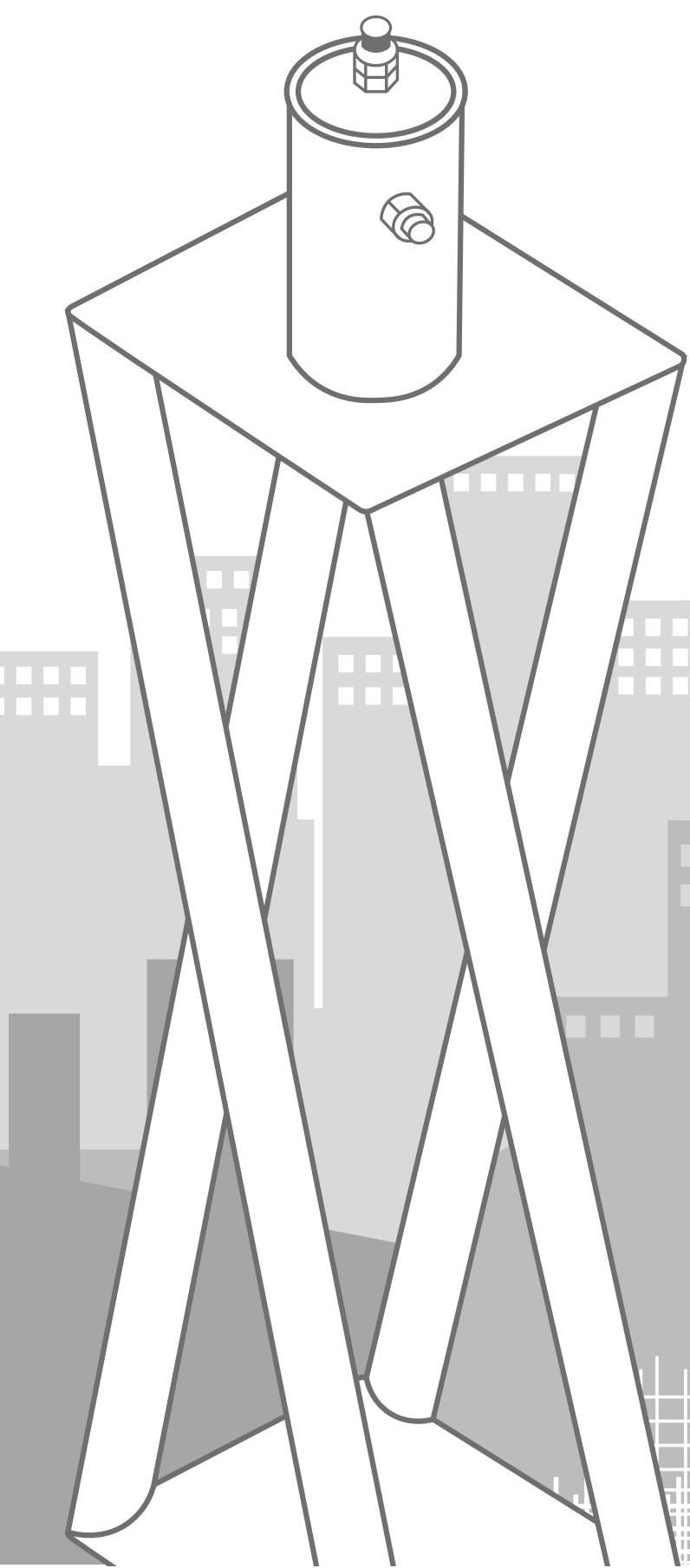


MANUAL DE INSTALACIÓN



TIERRAS FÍSICAS



LANDING SYSTEMS

SISTEMAS DE TIERRAS FÍSICAS Y PARARRAYOS

Calidad y protección en cada proyecto.



¡Felicidades!
Has adquirido el mejor Sistema de Puesta
a Tierra del mercado.

Tu inversión está respaldada por la calidad, seguridad y tecnología de Landing Systems.

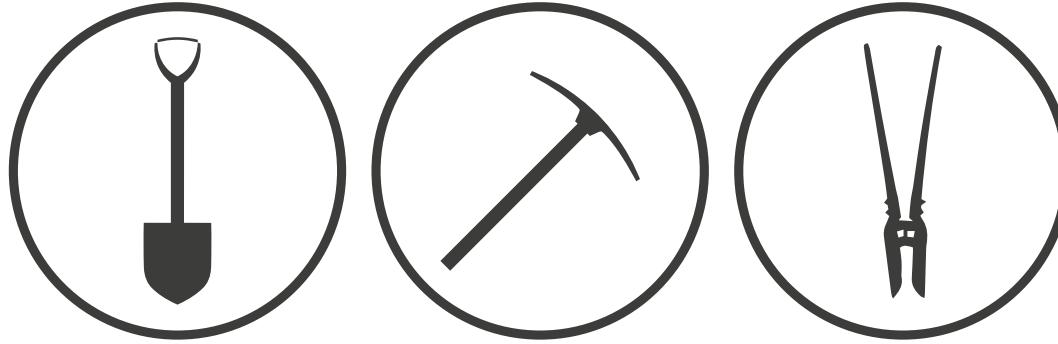
Si tienes preguntas, no dudes en comunicarte con nosotros.
Nuestro equipo está a tu disposición.

Tabla de Selección

| MODELO | MEDIDAS DE LA FOSA | CALIBRE DEL CABLE |
|---------|--------------------|-------------------|
| LD-20 | 120 x 25 x 25 | 6 |
| LD-30 | 70 x 30 x 30 | 6 |
| LD-50 | 80 x 40 x 40 | 4 |
| LD-80 | 85 x 40 x 40 | 4 |
| LD-100 | 90 x 40 x 40 | 2 |
| LD-250 | 95 x 50 x 50 | 1/0 |
| LD-500 | 100 x 50 x 50 | 1/0 |
| LD-800 | 105 x 100 x 100 | 1/0 |
| LD-1000 | 180 x 100 x 100 | 2/0 - 3/0 |
| LD-2000 | 210 x 100 x 100 | 4/0 - 250 MCM |
| LD-3000 | 230 x 100 x 100 | 350 - 500 MCM |

1 PREPARACIÓN DEL TERRENO

- 1.1** Para la instalación es necesario revisar la tabla de selección para determinar el calibre del cable, el tamaño de la fosa y el modelo del registro. *Página 1.*
- 1.2** A continuación, debes de preparar el terreno, este debe de estar lo más cercano posible a la aplicación que desea proteger.
- 1.3** Realiza la excavación del pozo donde vas a colocar el electrodo (Revisar Tabla de Selección – Sección “Medida de la Fosa”), apoyándote de herramientas como: *pala, pico, cava hoyos.*

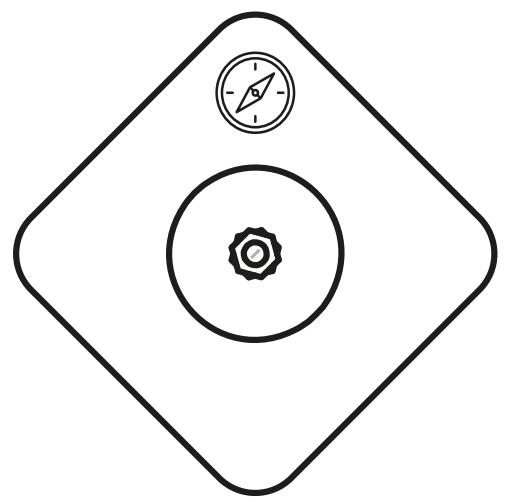


- 1.4** Rellena aproximadamente con la mitad del compuesto *TIOHM* en el pozo, aplana el terreno apoyándote con los pies para realizar la acción.

TIOHM

2 INSTALACIÓN DEL ELECTRODO

2.1 Introduce el electrodo y con apoyo de la brújula orienta una de las aristas hacia el norte magnético de la tierra. Asegúrate que el electrodo se encuentre en una posición vertical con ayuda del nivel de gota que incluye tu Kit.



2.2 Introduce el resto del compuesto *TIOHM*, con lo extraído de la excavación, pero recuerda eliminar cualquier presencia de piedras mayores a 1", raíces, basura, etc. Esta acción la puedes realizar con el apoyo de una criba o cernidor; humedecer el terreno con 16L de agua para activar el compuesto mejorador de terreno *TIOHM*.

2.3 Rellena hasta que se tape la mitad del filtro. *Figura 1.*

2.4 Coloca el registro que hayas elegido para la instalación y colócalo dentro de la fosa, este puede ser de PVC de alta densidad, de material de albañilería, concreto precolado, etc. Esto nos permitirá tener acceso al electrodo y así poder realizar las mediciones de resistencia al sistema. *Figura 2.*

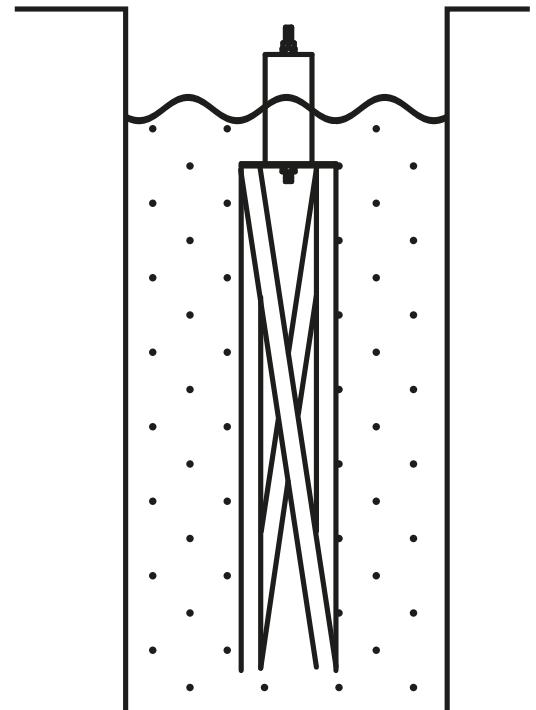


Figura 1.

2.5 Recuerda que todas las conexiones las puedes realizar con conectores mecánicos, conectores ponchables, conexiones exotérmicas, etc. Revisa también el calibre del cable recomendado para cada equipo que viene en la *TABLA DE SELECCIÓN*.

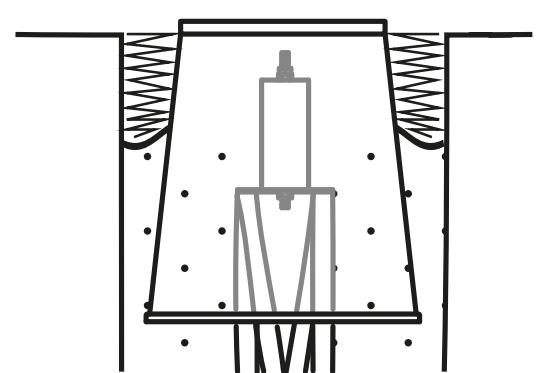


Figura 2.

3 INSTALACIÓN DEL ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS

3.1 Coloca tu acoplador a una distancia no mayor de 5m del sistema de tierra, recomendando que siempre se coloque en forma vertical empotrado a la pared con apoyo de taquetes, pijas o tornillos.

3.2 Distingue los bornes a los cuales deberás de realizar cada conexión.

Borne A = Aplicación (Conectando al tablero, UPS, Motor, barra de distribución, etc)

Borne T = Tierra (Conectando al Electrodo)

Borne L = Laterales (Electrodos Naturales)

Como apoyo el acoplador cuenta con etiquetas dentro del mismo. *Figura 3.*

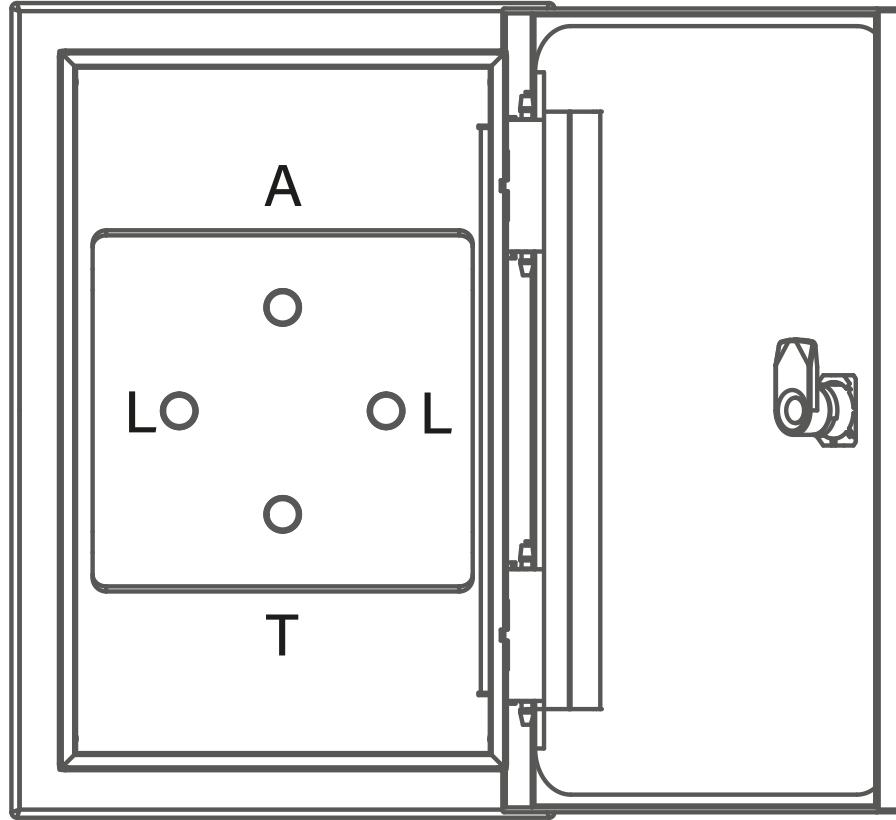


Figura 3.

3.3 Si tu equipo tiene el acoplamiento en bobina la configuración de las conexiones queda de la siguiente manera:

- **Borne Superior = Aplicación**
- **Bornes Laterales = A Electrodos Naturales**

Ejemplo de instalación en *Figura 5.*

4 REVISIÓN

4.1 Electrodo con acoplamiento en gabinete. *Figura 4.*

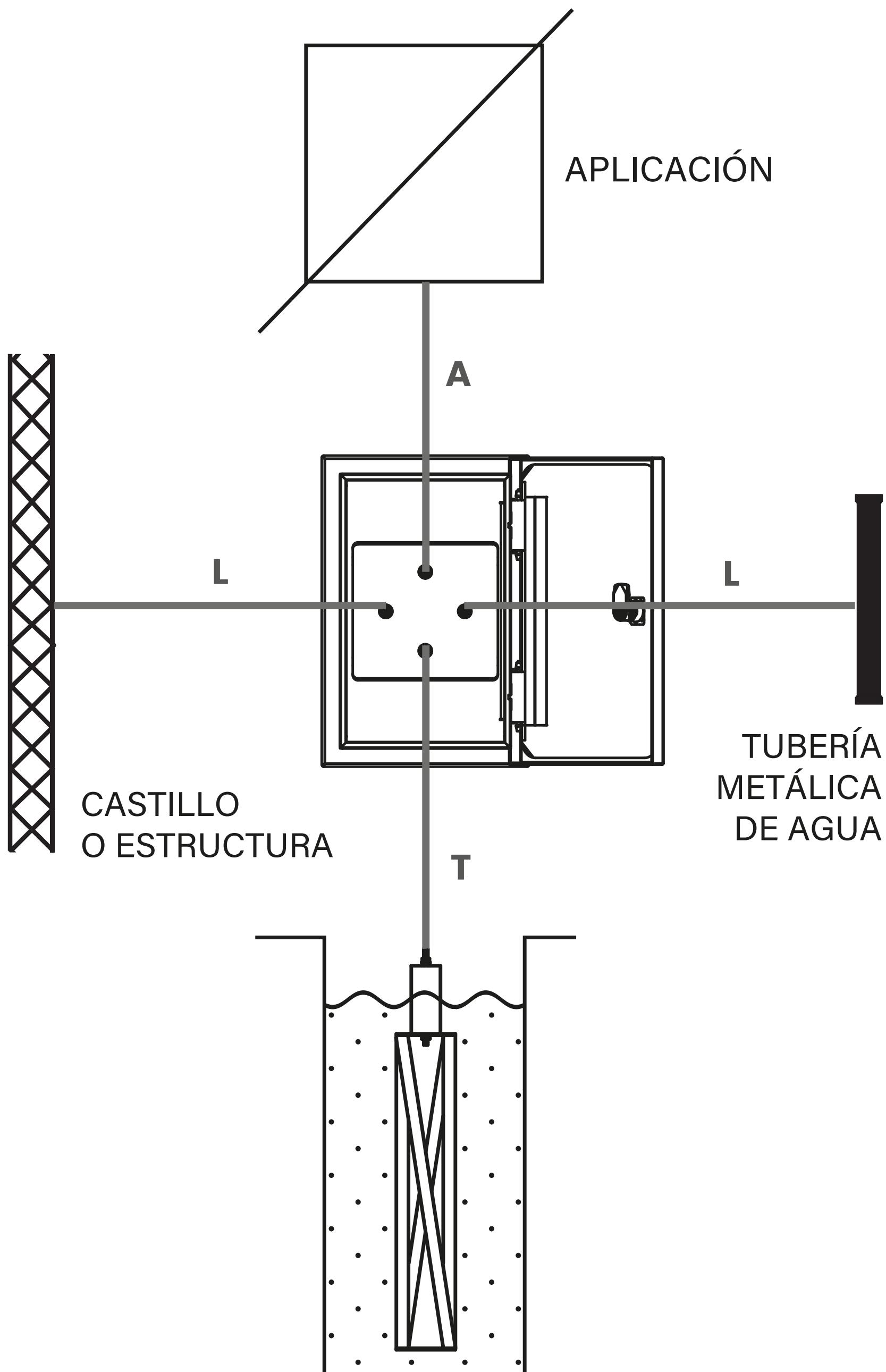


Figura 4.

4.2 Electrodo con acoplamiento en bobina. *Figura 5.*

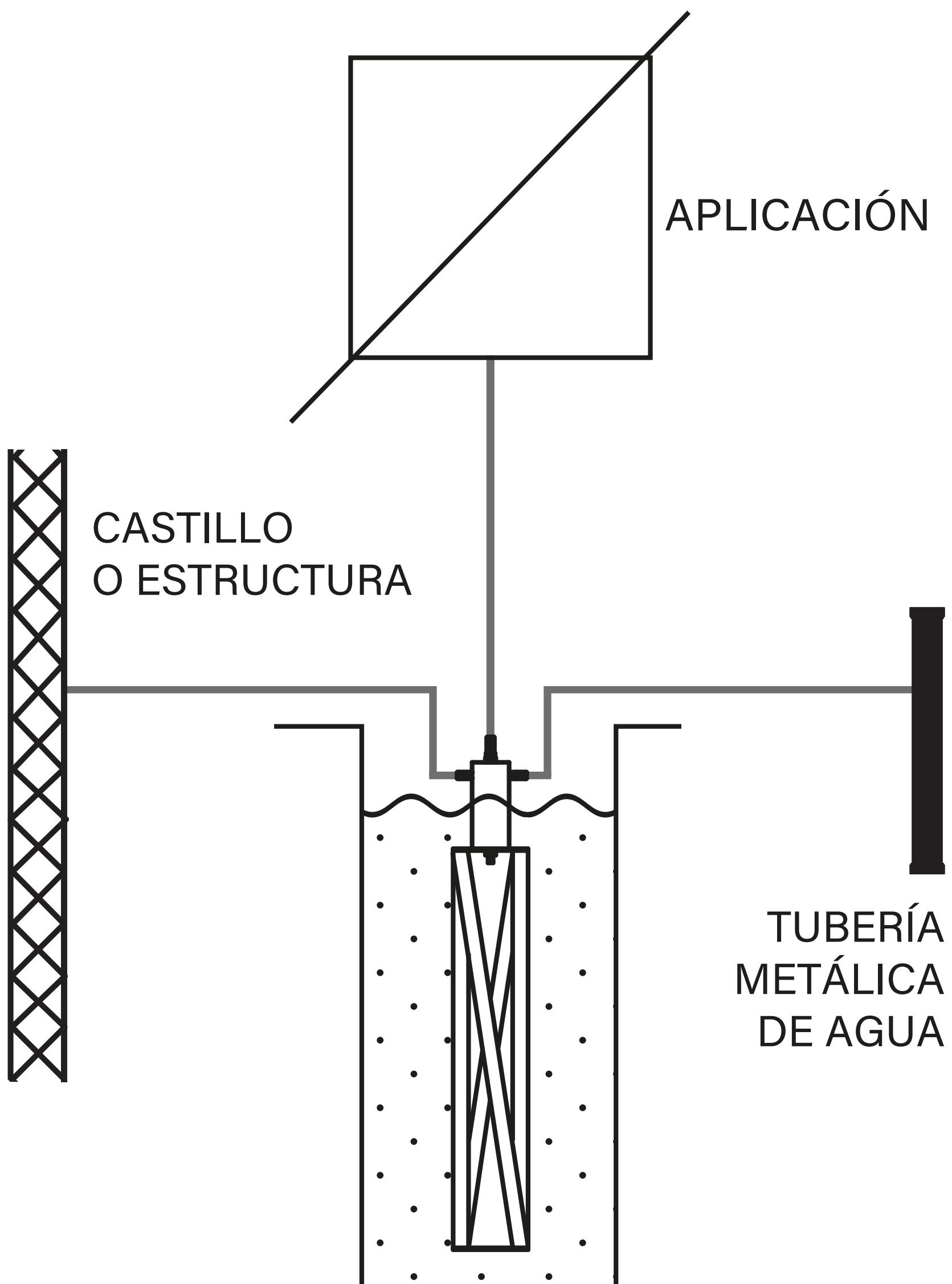


Figura 5.



MÁS INFORMACIÓN:

 (33) 3113 8168

 info@landingsystems.mx

 www.landingsystems.mx

 Landing Systems

