

Visite BDLoops.com para obtener más consejos y trucos sobre la instalación de loops.

Comience
Aquí

Este no es un loop de corte con sierra. Para todas las aplicaciones de corte con sierra, use el loop preformado de 3/16" de BD Loops.

1. Confirme el Tamaño y Tipo de Loop para la Aplicación

Este es un loop de estilo de entierro directo para usar en un vertido de concreto, bajo asfalto, bajo adoquines, en un camino de grava o en un camino de tierra. No use este loop en una aplicación de corte con sierra (ejemplos: cortar una ranura en concreto o asfalto existente, insertar un loop y sellarlo con sellador de loop).

Para confirmar que este loop es del tamaño adecuado para la aplicación, escanee el **código QR** o revise la documentación adicional incluida con este loop.

Para la instalación en concreto, vea abajo. Para la instalación bajo asfalto, bajo adoquines, en caminos de tierra o caminos de grava, consulte el reverso.

La orientación del cable no afecta a este loop de entierro directo. Puede colocarse en posición vertical, horizontal o en ambas.

Escanear para crear un diagrama de disposición en loop.



Instalación en Concreto

2. Determine la Huella del Loop

Determine la posición del loop y fórmelo en la forma cuadrada o rectangular deseada. Colóquelo sobre la varilla de refuerzo o la malla de alambre (nunca por debajo). **Coloque el loop encima de la varilla de refuerzo y pase el cable de alimentación por debajo de la varilla.**

3. Desplace el Loop del Patrón de la Varilla de Refuerzo / Malla de Alambre

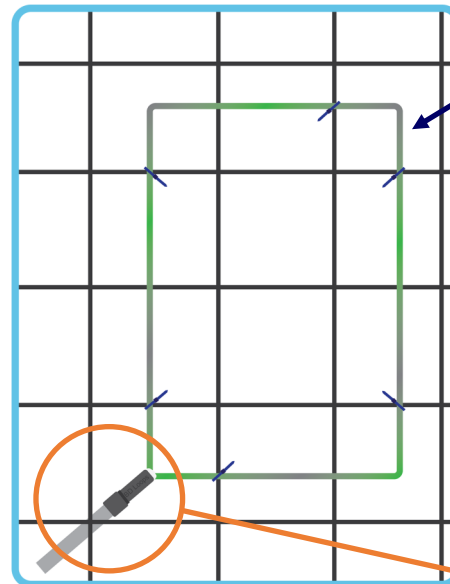
Use las bridas de cable suministradas para asegurar el loop en su lugar.

4. Siempre Pase el Cable de Alimentación por Debajo de la Varilla de Refuerzo / Malla de Alambre

Si el cable de alimentación sale por la entrada de concreto, páselo de 6 a 8 pulgadas por debajo del encofrado de madera del concreto.

5. Pase el Cable de Alimentación a Través de un Conduit

Se recomienda tubo conduit de 1/2" Sch. 40 o 80. Pegue todas las uniones de PVC con cemento solvente para PVC.



Desplace del patrón de varilla de refuerzo. **Correcto**

El loop se coloca **encima de la varilla de refuerzo**,

desplazado del patrón de la varilla.

El loop está en contacto con la varilla de refuerzo lo menos posible.

Cuanto más entre en contacto el loop con la varilla, menos sensible será el loop.

El cable de alimentación se pasa por **debajo de la varilla de refuerzo.**

Para evitar que el loop se dañe cuando se levante la varilla de refuerzo al centro del vertido de concreto.

Advierta al equipo de concreto y a otros contratistas que trabajen con cuidado alrededor del loop de inductancia.

Conocimientos básicos sobre los loops

Para cableado de arneses: Suelde todas las conexiones.

Para conectores de enchufe/tornillo: Estañe todas las conexiones de los cables.

Guía General de Loops:

- 4' de la puerta o portón.
- Los portones de abatimiento requieren una distancia de 4' desde las posiciones completamente abiertas y cerradas del portón.
- **Los portones grandes (de 20' o más) requieren distancias de separación de 5'-6'.**
- 0-2' de cada borde.
- 4' de cualquier otro loop.
- ¡Los cortes del loop no tienen que ser exactos! El loop puede ser hasta 4' más pequeño. Consulte el reverso para obtener más información.
- No extienda la trayectoria de entrada. BD Loops puede fabricar loops de tamaños personalizados y longitudes de trayectoria de entrada más largas. El exceso de trayectoria de entrada se puede cortar.
- La altura de detección es aproximadamente 2/3 de la pierna corta del loop.
4' pierna corta = 32" de altura de detección.
6' pierna corta = 48" de altura de detección.
- **Los loops pueden colocarse cerca o alrededor de objetos metálicos estacionarios.**
El metal estacionario, como el acero de refuerzo, las tapas de pozos de alcantarillado y los desagües metálicos, serán considerados por el módulo de detección y no causarán detecciones falsas.

Instalación Bajo Asfalto

ALTO 1. Complete el Paso 1: "Confirmar Tamaño y Tipo de Loop" en el otro lado.

2. Determine la Huella del Loop

Determine la posición del loop, fórmelo en la forma cuadrada o rectangular deseada y colóquelo sobre la subbase.

3. Excavar una Zanja

Excave una zanja de 2" de ancho y 3-4" de profundidad, en el tamaño y lugar de la huella del loop y el cable de alimentación.

4. Pase el Cable de Alimentación a Través de un Conduit

Se recomienda tubo conduit de 1/2" Sch. 40 o 80. Pegue todas las uniones de PVC con cemento solvente para PVC.

5. Llene la Zanja con 1" de Base de Arena

Coloque el loop y el cable de alimentación en la zanja sobre la base de arena. Rodee el loop con arena. No permita que el loop o el cable de alimentación entren en contacto directo con el asfalto caliente. La barrera de arena sobre el loop debe ser de al menos 1". Compacte la arena y llene con base para carretera.

Notas sobre Instalaciones en Asfalto:

Los loops BD no deben entrar en contacto directo con el asfalto caliente.

Nunca instale un loop en la capa de asfalto nuevo, ya que esto provocará grietas reflectantes en el asfalto alrededor del loop. Esto puede dañar el loop y requerir que el asfalto se repavimente antes. Siempre instale los loops debajo de un vertido de asfalto nuevo.



Instalación Bajo Adoquines

ALTO 1. Complete el Paso 1: "Confirmar Tamaño y Tipo de Loop" en el otro lado.

2. Determine la Huella del Loop

Determine la posición del loop, fórmelo en la forma cuadrada o rectangular deseada y colóquelo sobre la subbase.

3. Excavar una Zanja

Excave una zanja de 2" de ancho y 3-4" de profundidad, en el tamaño y lugar de la huella del loop y el cable de alimentación.

4. Pase el Cable de Alimentación a Través de un Conduit

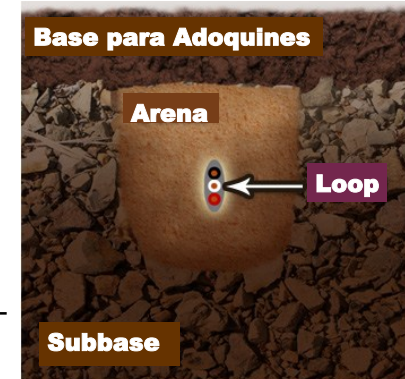
Se recomienda tubo conduit de 1/2" Sch. 40 o 80. Pegue todas las uniones de PVC con cemento solvente para PVC.

5. Llene la Zanja con 1" de Base de Arena

Coloque el loop y el cable de alimentación en la zanja sobre la base de arena. Rodee el loop con arena. Compacte la arena. La base para adoquines puede colocarse encima.

Notas sobre Instalaciones en Adoquines:

Nunca instale un loop directamente en la capa base de arena de los adoquines, justo debajo de las piedras de los adoquines. Colocar el loop entre dos superficies duras (los adoquines y la subbase compactada) puede provocar que el loop se aplaste y se dañe. El loop debe instalarse en la subbase.



Instalación en Caminos de Tierra o Grava

ALTO 1. Complete el Paso 1: "Confirmar Tamaño y Tipo de Loop" en el otro lado.

2. Determine la Huella del Loop

Determine la posición del loop, fórmelo en la forma cuadrada o rectangular deseada y colóquelo sobre la subbase.

3. Excavar una Zanja

Excave una zanja de 7" a 10" de profundidad, en el tamaño y lugar de la huella del loop y el cable de alimentación.

4. Pase el Cable de Alimentación a Través de un Conduit

Se recomienda tubo conduit de 1/2" Sch. 40 o 80. Pegue todas las uniones de PVC con cemento solvente para PVC.

5. Llene la Zanja con 1" de Base de Arena

Coloque el loop y el cable de alimentación en la zanja sobre la base de arena.

6. Rodee el Loop con Arena

Cubra el loop y el cable de alimentación con 2 1/2" de arena. Compacte la arena y llene con base para carretera.

Notas sobre Instalaciones en Caminos de Tierra y Grava:

Se recomienda instalar un loop con una pata corta de 6' en instalaciones en caminos de tierra y grava debido a la profundidad del enterramiento del loop. Un loop con una pata corta de 6' tiene aproximadamente 4' de altura de detección, mientras que un loop con una pata corta de 4' tiene aproximadamente 32" de altura de detección.

¿Vehículos pesados como camiones cisterna o camiones volquete usan el sistema? El loop puede enterrarse hasta 12" si la preocupación es que las llantas cavén en la tierra o la grava.

