

LLAME AL SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN AL CLIENTE DE PSE AL 1-888-321-7779 O VISITE PSE.COM/CUSTOMERCONSTRUCTION PARA MAYOR INFORMACIÓN.

Responsabilidades del constructor/propietario/desarrollador

PSE requiere las siguientes condiciones para tener listo el lugar de construcción antes del servicio programado:

Permisos

- Los permisos eléctricos deben aprobarse y se debe colocar la etiqueta del Departamento de Trabajo e Industrias (L&I, por sus siglas en inglés) en la base del medidor eléctrico.

Trabajo de zanjas

- El lugar de trabajo debe prepararse según las especificaciones de PSE.
 - » El lugar debe estar al último nivel o tener la marca de último nivel en el área de construcción y ruta de la línea de la zanja.
 - » Para ver los requerimientos únicos de la preparación del lugar, comuníquese con su Gerente de proyectos.
 - » La instalación de una zanja, fosa, la arena para tapado y relleno y el conducto deben cumplir con las especificaciones de PSE.
 - » El conducto para las líneas de servicio eléctrico debe usarse en superficies pavimentadas, terrazas, rocallas, mamparas u obstáculos de acceso a la línea de servicio.

Servicio de gas distinto a PSE

- Si PSE no provee el servicio de gas, consulte con otros servicios públicos para obtener todo requerimiento adicional sobre espacios libres. Si algún espacio libre entra en conflicto con los espacios libres del servicio eléctrico de PSE, utilice la distancia en conflicto más grande.

Materiales provistos por el cliente

- El constructor/desarrollador debe proveer:
 - » Conducto
 - » Cuerda de tracción de 3/8" de diámetro mínimo
 - » Relleno
 - » Tapado

Ubicación del medidor

- Una ubicación del medidor aceptable que permita que se provean el acceso y espacios libres requeridos.
 - » Las ubicaciones del medidor eléctrico aceptables incluyen la parte frontal de una pared del edificio que sea de acceso público, o el tercio frontal de una pared lateral.
 - » Los medidores eléctricos de PSE requieren 18 pulgadas de espacio libre de mantenimiento en cada lado del medidor eléctrico y 36 pulgadas al frente del medidor.



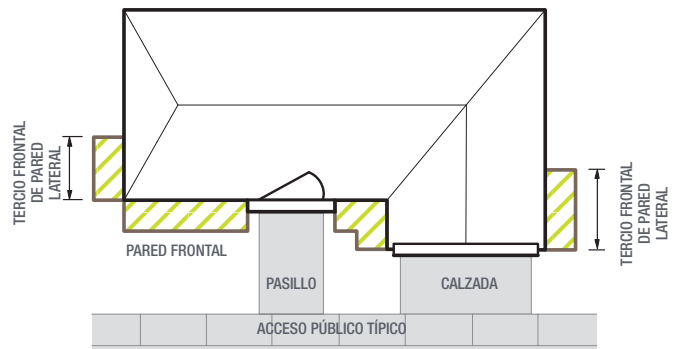
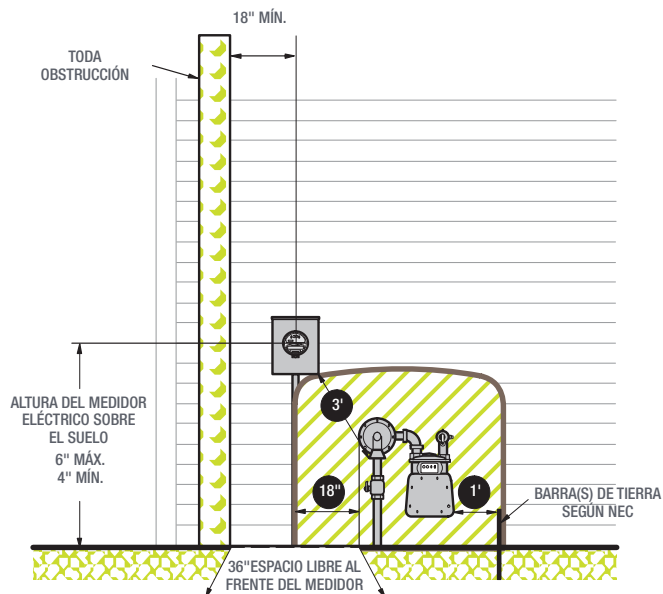
**Know what's below.
Call before you dig.**

Familiarícese con lo que podría retrasar su proyecto y provocar que se le coloque una etiqueta roja:

- Residuos de construcción o agua en la zanja de trabajo
- Zanjas excavadas a la profundidad incorrecta.
- No se mantuvieron las separaciones mínimas entre los servicios públicos y las tuberías de drenaje.
- No se encuentran disponibles la arena y el material de relleno, o es inaccesible o inadecuado.
- La ubicación del medidor no es aceptable o no cumple con los espacios libres mínimos.
- Los permisos no se aprobaron o no son visibles.
- El color y tamaño del conducto son incorrectos, o el conducto está mal instalado.

Requerimientos para instalación de servicio subterráneo eléctrico

Ubicaciones y espacios libres de medidores

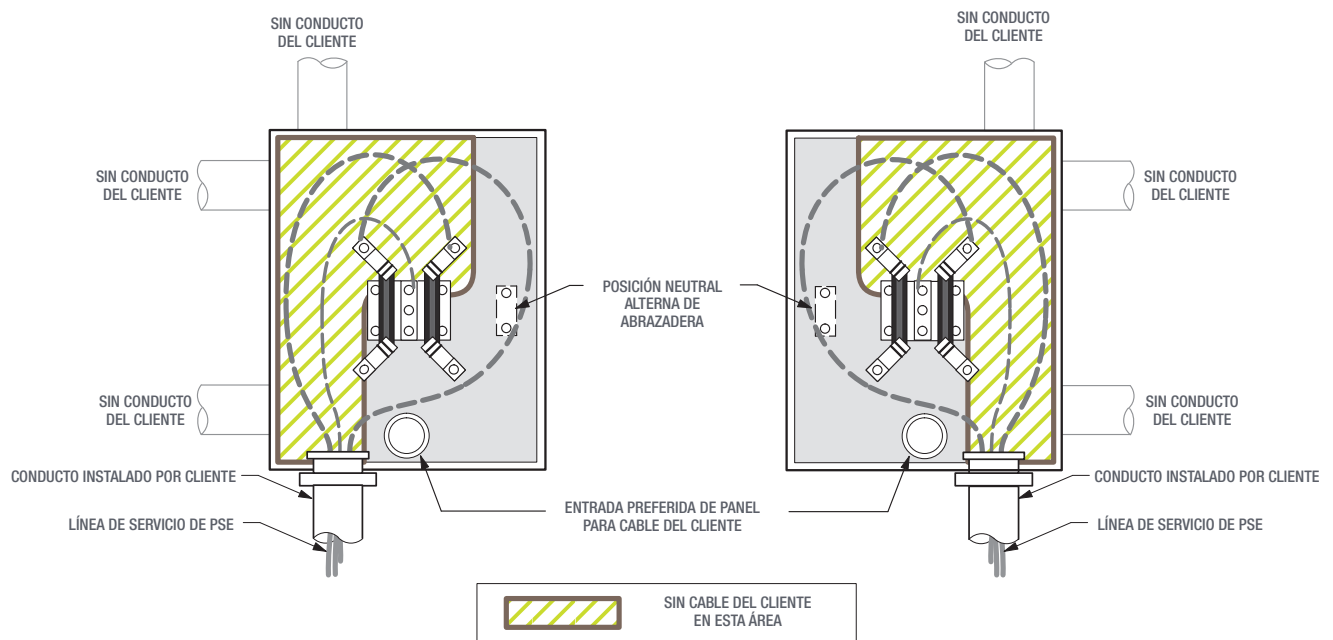


Los medidores deben colocarse donde puedan identificarse fácilmente y donde PSE tenga acceso.

Los medidores deben colocarse en la pared frontal de la casa relativa a la calzada, o en el tercio frontal de una pared lateral relativa a la calzada (ver diagrama anterior).

Los medidores no deben ubicarse fuera de un área con sombra en el diagrama de antes.

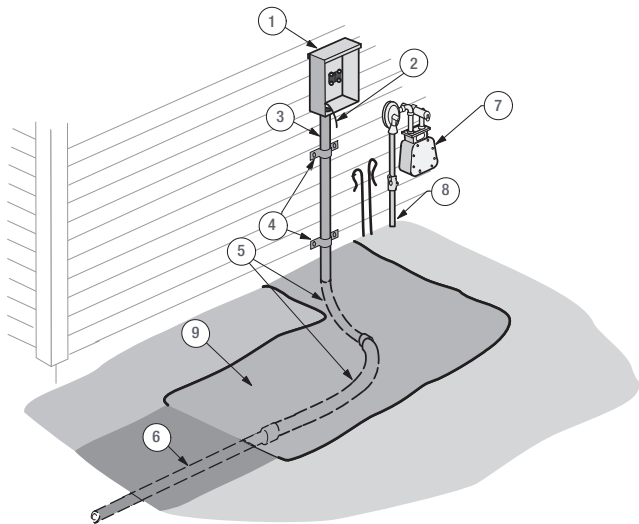
Cableado de la base del medidor eléctrico y colocación de conducto del servicio



PRECAUCIÓN EL CONDUCTO DE SERVICIO DE PSE NO DEBE INGRESAR AL CENTRO DE LA BASE DEL MEDIDOR.

Requerimientos para instalación de servicio subterráneo eléctrico

Fosa de conexiones de servicio y medidor

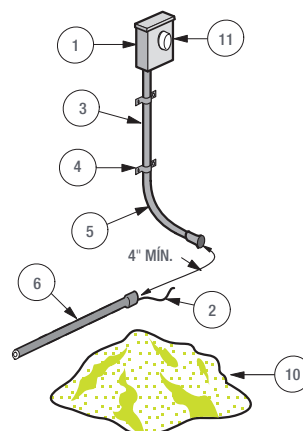


Leyenda de la fosa

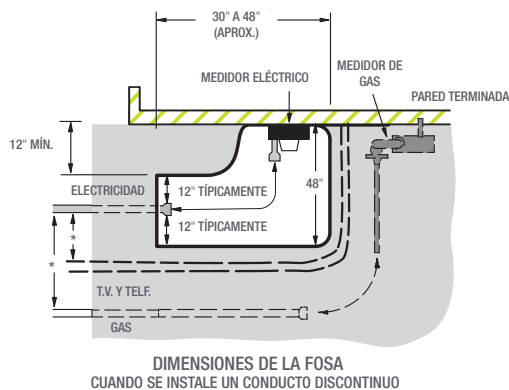
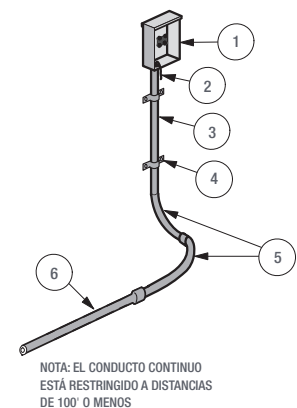
- Base del medidor eléctrico** - El cliente la proveerá y la asegurará a un montante o a alguna pieza estructural.
- Cuerda de tracción de 3/8"** - Para tramos de más de 60'.
- Conductor vertical del servicio** - Lo proveerá el cliente.
- Tirantes del conducto (2 mínimo)** - Los proveerá el cliente.
- Codos del conducto** - Los proveerá el cliente. Radio de curvatura de 24" mínimo. Consulte los requerimientos del conductor para servicio eléctrico en la página 4.
- Conductor de servicio eléctrico** - Lo proveerá el cliente.
- Medidor de gas** - Servicio público provisto.
- Último grado** - Se marcará claramente el último grado.
- Fosa** - Consulte detalles de las dimensiones de la fosa en esta página.
- 1/2 yarda de arena para rellenar y tapar** - El cliente debe proporcionar la arena en el sitio y la debe colocar a una distancia de la fosa en la que se pueda usar la pala manual para rellenar y tapar las tuberías directamente enterradas. Es posible que una fosa más grande requiera más arena (ver los requerimientos de relleno en la página 4). La arena debe estar lavada, limpia y sin desechos ni piedras superiores a 1/4". Para instalaciones de tuberías discontinuas únicamente.
- Medidor eléctrico** - Servicio público provisto.

Opciones de conducto discontinuo y continuo

CONDUCTO DISCONTINUO



CONDUCTO CONTINUO

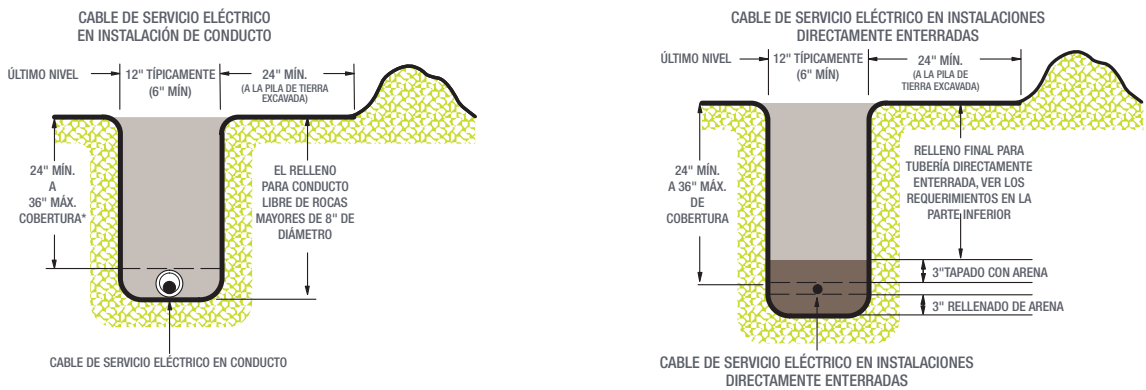


* CONSULTE EL FORMULARIO 3060 PARA VER LOS REQUERIMIENTOS DE SEPARACIÓN HACIA OTROS SERVICIOS PÚBLICOS

Puede encontrar información detallada sobre la elección entre opciones de conducto continuo o discontinuo en el Capítulo 2 del **Manual de referencia residencial unifamiliar de PSE**.

Requerimientos para instalación de servicio subterráneo eléctrico

La excavación de zanjas para las líneas de servicio eléctrico en conductos e instalaciones directamente enterradas



*Revise con la agencia de permisos local para consultar los requerimientos de alguna instalación de PSE colocada en la vía pública.
Una cobertura de 36" puede requerirse sobre las instalaciones de PSE.

Requerimientos de relleno para tuberías directamente enterradas

- **Rellenado de arena:** El cliente proveerá e instalará arena limpia a una profundidad mínima de 3" antes de la instalación de las tuberías del servicio de eléctrico.
- **Tapado con arena:** El cliente proveerá arena limpia adicional en pilas que estarán disponibles oportunamente cerca de la zanja. El equipo PSE instalará dicha arena para tapar después de la instalación eléctrica directamente enterrada. Debe proveerse suficiente arena para cubrir la instalación a una profundidad de 3".
- **Relleno final para entierro directo:** La capa de relleno encima del tapado de arena debe ser suelo que no contenga piedras superiores a 8" de diámetro, desechos de construcción, vidrio, piedras angulosas y terrones congelados. La profundidad de tapado estándar se definirá según la figuras de la zanja mostradas en la parte superior.
- **Instalaciones de propiedad del cliente incluidas en la zanja:** Comuníquese con PSE directamente para consultar acerca de los requerimientos del espacio libre.

Requerimientos del conductor para servicio eléctrico

- **PSE recomienda el uso de un conducto para todas las instalaciones de servicio eléctrico.**
 - » Se **requerirá** de un conducto cuando la longitud del servicio tenga **100 pies o menos**, o cuando la línea del servicio pueda obstruirse y dificultar el acceso, al inhibir el acceso directo al cable de la línea de servicio para su mantenimiento, reparación o reemplazo.
- **PSE instalará líneas de servicio eléctrico subterráneas en un conducto provisto por el cliente que vaya desde el conducto vertical del medidor hasta la mangueta de electricidad de la línea de propiedad.** El conducto provisto por el cliente puede ser continuo o discontinuo para tramos de 100 pies o menos. El conducto provisto por el cliente será discontinuo para tramos superiores a 100 pies.
- **Requerimientos de instalación de la base el medidor eléctrico y conducto vertical del servicio**
 - » La base del medidor eléctrico se asegurará a un montante o a una pieza estructural.
 - » El conducto vertical del servicio eléctrico debe sujetarse de manera segura a una pared estructural usando un mínimo de dos tirantes del conducto.
 - » Los acoplamientos reductores no deben usarse en la base del medidor.
 - » La suma total de los grados de las curvaturas en el tramo del conducto eléctrico (incluyendo la curvatura requerida en la parte inferior del conductor vertical de la base del medidor) no excederá los 180°.
 - » El cliente asume la responsabilidad por los daños causados por el ingreso de agua en la base del medidor del cliente o su equipo.

Requerimientos de tamaño y dimensiones del conducto continuo para los servicios eléctricos de 100 pies o menos

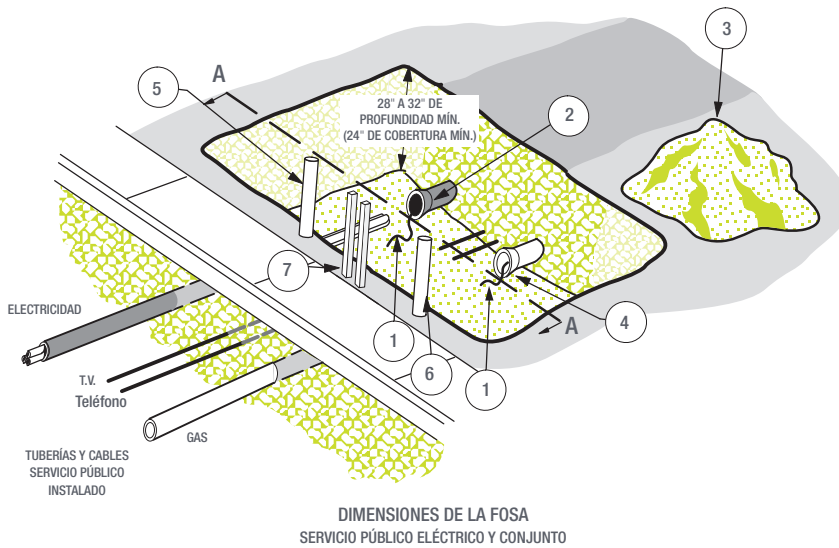
BASE DEL MEDIDOR			TAMAÑO DEL CABLE DE SERVICIO	TIPO Y DIÁMETRO DEL CONDUCTO VERTICAL DE SERVICIO DEL CONDUCTO	TIPO Y DIÁMETRO DEL CONDUCTO	RADIO DE CURVATURA MÍNIMO
TAMAÑO DEL PANEL DE SERVICIO	TAMAÑO MÍNIMO DE ABRAZADERA	TROQUEL INFERIOR				
200 AMP SIN BOMBA DE CALOR	4/0	2-1/2"	1/0 O 4/0	2-1/2" TUB. PVC SCH 40 GRIS	2-1/2" TUB. PVC SCH 40 GRIS	24"
200 AMP CON BOMBA DE CALOR	4/0	2-1/2"	4/0	2-1/2" TUB. PVC SCH 40 GRIS	2-1/2" TUB. PVC SCH 40 GRIS	24"
320 AMP Y MAYOR	350-KCMIL	3"	4/0 O 350-KCMIL	3" TUB. PVC SCH 40 GRIS	3" TUB. PVC SCH 40 GRIS	24"

Requerimientos de tamaño y dimensiones del conducto discontinuo para los servicios eléctricos mayores de 100 pies

BASE DEL MEDIDOR			TAMAÑO DEL CABLE DE SERVICIO	TIPO Y DIÁMETRO DE CONDUCTO VERTICAL DE SERVICIO DEL CONDUCTO	TIPO Y DIÁMETRO DEL CONDUCTO	RADIO DE CURVATURA MÍNIMO
TAMAÑO DEL PANEL DE SERVICIO	TAMAÑO MÍNIMO DE ABRAZADERA	TROQUEL INFERIOR				
200 AMP SIN BOMBA DE CALOR	4/0	2-1/2"	1/0 O 4/0	2-1/2" TUB. PVC SCH 40 GRIS	3" TUB. PVC SCH 40 GRIS	24"
200 AMP CON BOMBA DE CALOR	4/0	2-1/2"	4/0	2-1/2" TUB. PVC SCH 40 GRIS	3" TUB. PVC SCH 40 GRIS	24"
320 AMP Y MAYOR	350-KCMIL	3"	4/0 O 350-KCMIL	3" TUB. PVC SCH 40 GRIS	3" TUB. PVC SCH 40 GRIS	24"

Requerimientos para instalación de servicio subterráneo eléctrico

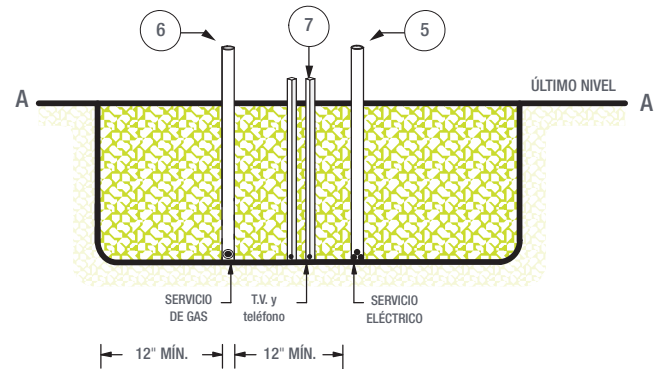
Línea de propiedad/fosa de punto de inserción



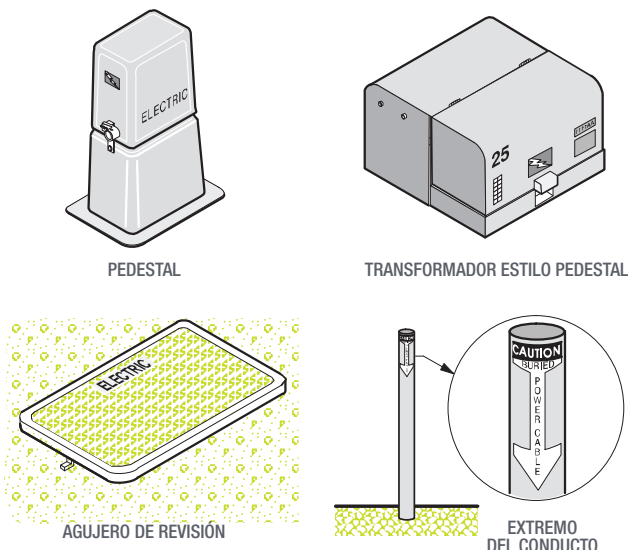
Legenda de la fosa

1. **Cuerda de tracción de 3/8"** - Para tramos de más de 60' para instalación eléctrica.
2. **Conductor de servicio eléctrico** - Lo proveerá el cliente. Consulte **Requerimientos del conducto** en este folleto.
3. **3/4 yardas de arena para rellenar y tapar** - El cliente debe proporcionar la arena en el sitio y la debe colocar a una distancia de la fosa en la que se pueda usar la pala manual para rellenar y tapar las tuberías directamente enterradas. Es posible que una fosa más grande requiera más arena (ver los requerimientos de relleno en este folleto). La arena debe estar lavada, limpia y sin desechos ni piedras superiores a 1/4".
4. **Servicio de gas y conducto** - Para el conducto y servicio de gas de PSE, consulte **Requerimiento del conducto en espacios libres para medidores de gas y requerimientos de instalación de servicios** (formulario 3885).
5. **Marcador de mangueta eléctrica** - Servicio público provisto. La mangueta eléctrica estará expuesta el día de la conexión del servicio.
6. **Marcador de mangueta de tubería de gas** - Servicio público provisto. Para ver un marcador de mangueta de tubería de gas PSE, consulte **Fosa de línea de propiedad y conexiones de servicio en requerimientos de instalación de servicio subterráneo eléctrico y de gas** (formulario 3061).
7. **Marcador CATV/TEL**

SECCIÓN A-A SERVICIO PÚBLICO ELÉCTRICO Y CONJUNTO

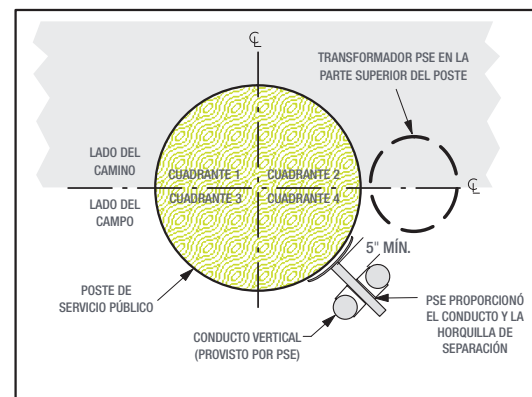


Ubicaciones de intercepción de servicio



Si tiene preguntas acerca de la ubicación o requisitos de intercepción para su servicio eléctricos, comuníquese con Servicio de construcción al cliente o a su Gerente de proyecto.

CUANDO UNA ZANJA DE SERVICIO ELÉCTRICO TERMINE EN UN POSTE DE SERVICIO PÚBLICO



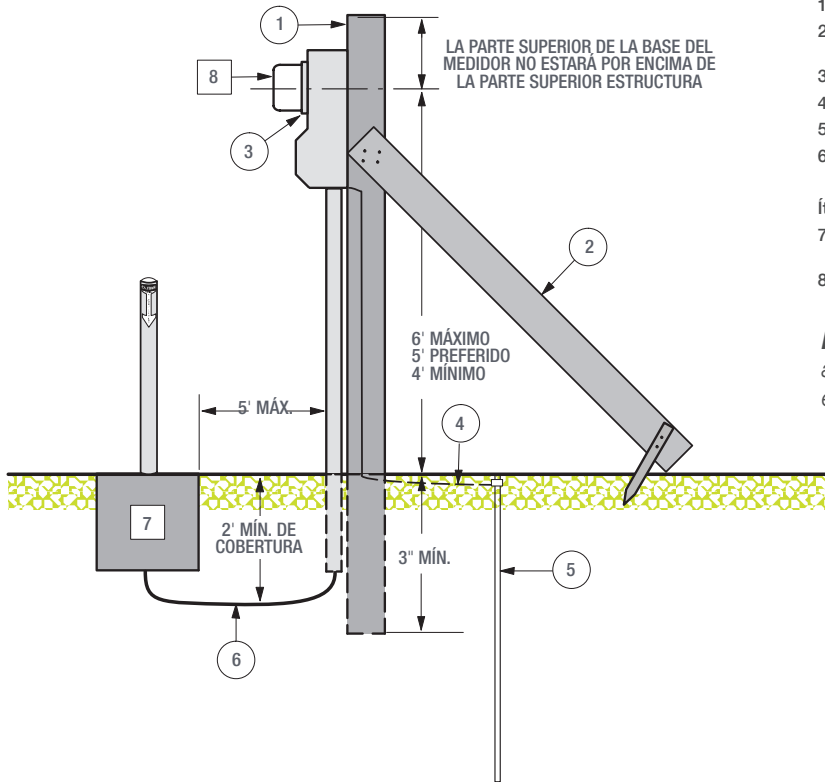
Excave la zanja en el cuadrante del poste que está por debajo del transformador existente.

De ser posible, la zanja debe terminar en el cuadrante del poste que está más protegido del tráfico vehicular.

Detenga el conducto a cuatro pies del poste en la fosa con la base del poste.

Requerimientos para instalación de servicio subterráneo eléctrico

Requerimientos de servicios eléctricos temporales



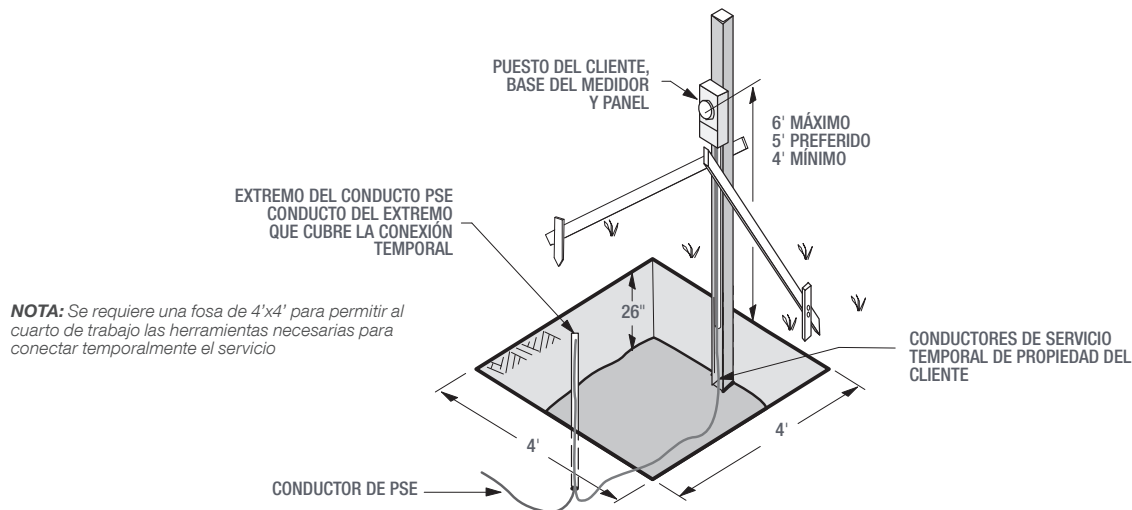
Ítems instalados y de propiedad del cliente

1. 4" x 4" x 10' estructura continua única
2. Apuntalamiento de 2" x 4" (el puesto debe apuntalarse desde sus dos direcciones)
3. Enchufe del medidor y panel de distribución (hasta 200 A, 120/240 V)
4. Cable a tierra, de conformidad con NEC
5. Barra(s) de tierra, de conformidad con NEC
6. Conductores de entrada de servicio, de conformidad con NEC

Ítems instalados y de propiedad de PSE

7. Transformador, agujero de revisión, pedestal o extremo del conducto de gas
8. Medidor

NOTA: La zanja y relleno de la base del medidor al transformador, agujero de revisión, pedestal o extremo del conducto son provistos por el cliente.



NOTA: Se requiere una fosa de 4'x4' para permitir al cliente de trabajo las herramientas necesarias para conectar temporalmente el servicio

Para ver un video sobre la preparación adecuada de los requisitos de instalación y electricidad temporal, visite el sitio: pse.com/servicerequirementvideos