

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

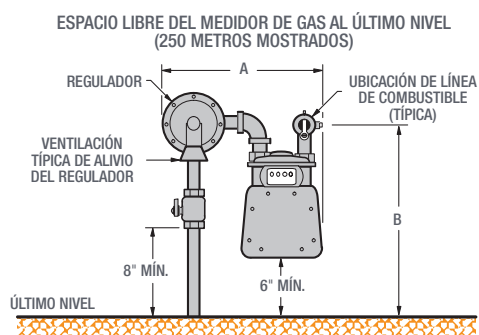
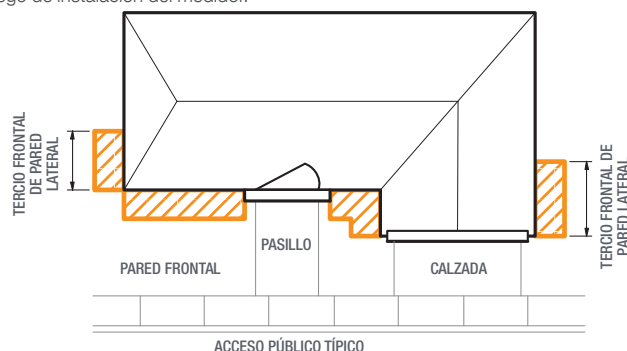
Requisitos del constructor/propietario/desarrollador

- Los espacios libres en este folleto asimismo se aplican a las características en edificios adyacentes al edificio donde se localiza el medidor de gas.
- El último nivel de la ruta de la línea de servicio debe colocarse antes de que se instale la línea de servicio.
- Si no puede cumplir con los requisitos de ubicación del medidor de este folleto, comuníquese con PSE para mayor asistencia.
- Puget Sound Energy se reserva el derecho de asignar las ubicaciones de los medidores de gas para que cumplan con los estándares de PSE.
- Para las instalaciones de medidores de gas en Cle Elum y el oeste de Cle Elum dentro del Condado de Kittitas (zona superior), ver el **folleto sobre Protección para medidores de gas contra nieve y hielo en terrenos nevados** (formulario 3736).

Ubicaciones de los medidores de gas

Ubique el medidor de gas en la **pared frontal**, o **dentro del tercio frontal de la pared lateral**, y en cumplimiento con los requerimientos del espacio libre detallados en la parte inferior.

Se debe mantener un área de 3 pies al frente y 2 pies a cada lado del juego de instalación del medidor libre de algún arreglo (arbustos, rejas, etc.) y otras estructuras que restrinjan el acceso al juego de instalación del medidor.

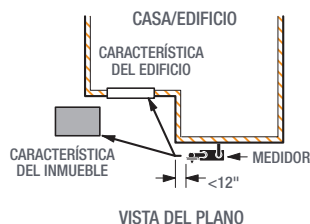


TIPO DE MEDIDOR	A ANCHO DEL MEDIDOR (TÍPICO)	B LÍNEA DEL COMBUSTIBLE ALTURA (TÍPICA)	DIÁMETRO DE SALIDA DEL MEDIDOR
250	16"	32" A 36"	1"
425	24"	42" A 46"	1-1/4"
630	30"	42" A 46"	1-1/4"
1000	32"	46"	1-1/4"

Medición en la esquina de un edificio

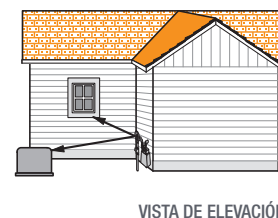
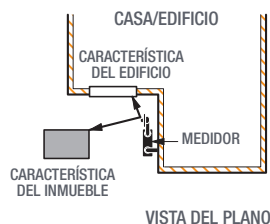
Esquinas externas

- La ventilación de alivio del regulador (ver diagrama anterior) debe estar al menos a 12" de toda esquina externa.
 - » Si la ventilación de alivio del regulador está al menos a 12" de alguna esquina externa, entonces no habrá espacios libres mínimos a las características en la esquina.
 - » Si la ventilación de alivio del regulador está a menos de 12" de alguna esquina externa, entonces los espacios libres mínimos especificados en este folleto deben mantenerse. **Medición como al usar una cuerda**

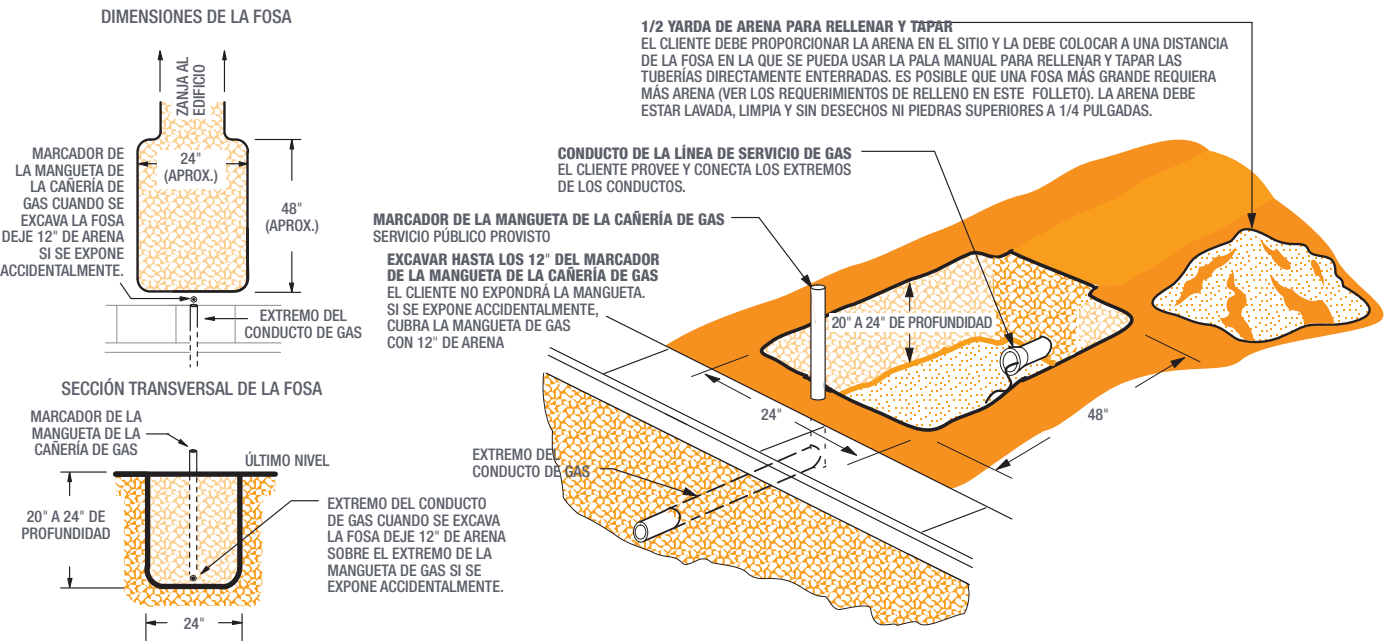


Esquinas internas

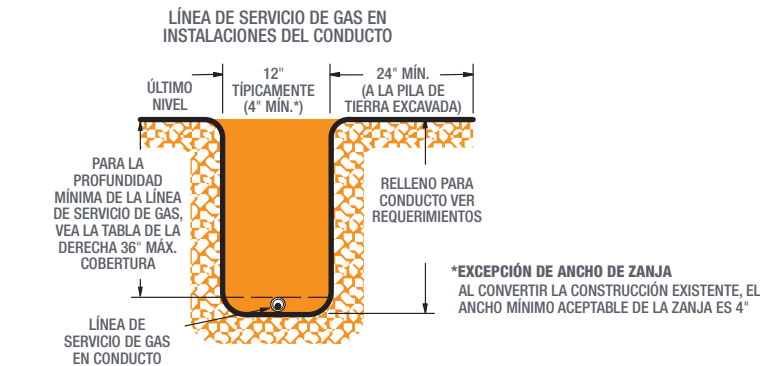
- Las distancias de los espacios libres de la ventilación de alivio del regulador o juego de instalación del medidor deben mantenerse de conformidad con este folleto. **Medición como al usar una cuerda.**



Fosa de la línea del inmueble para la zanja y relleno provisto por el cliente

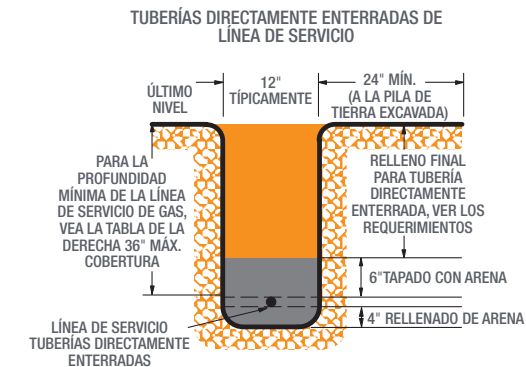


Línea de servicio en instalaciones del conducto



Para ver los requerimientos de separación para otros servicios públicos, consulte la página 2 del folleto de **Requerimientos de instalaciones de servicio subterráneas eléctricas y de gas**(formulario 3061)

Tuberías directamente enterradas de línea de servicio



Para ver los requerimientos de separación para otros servicios públicos, consulte la página 2 del folleto de **Requerimientos de instalaciones de servicio subterráneas eléctricas y de gas** (formulario 3061)

Requerimientos de relleno para las instalaciones del conducto

- **Relleno para el conducto:** Suelo que no contenga desechos de la construcción, vidrio, piedras angulosas, terrones congelados y piedras superiores a 10" de diámetro.
- **Tapado:** No se requieren arriba del conducto.
- **Rellenado:** No se requieren bajo del conducto.

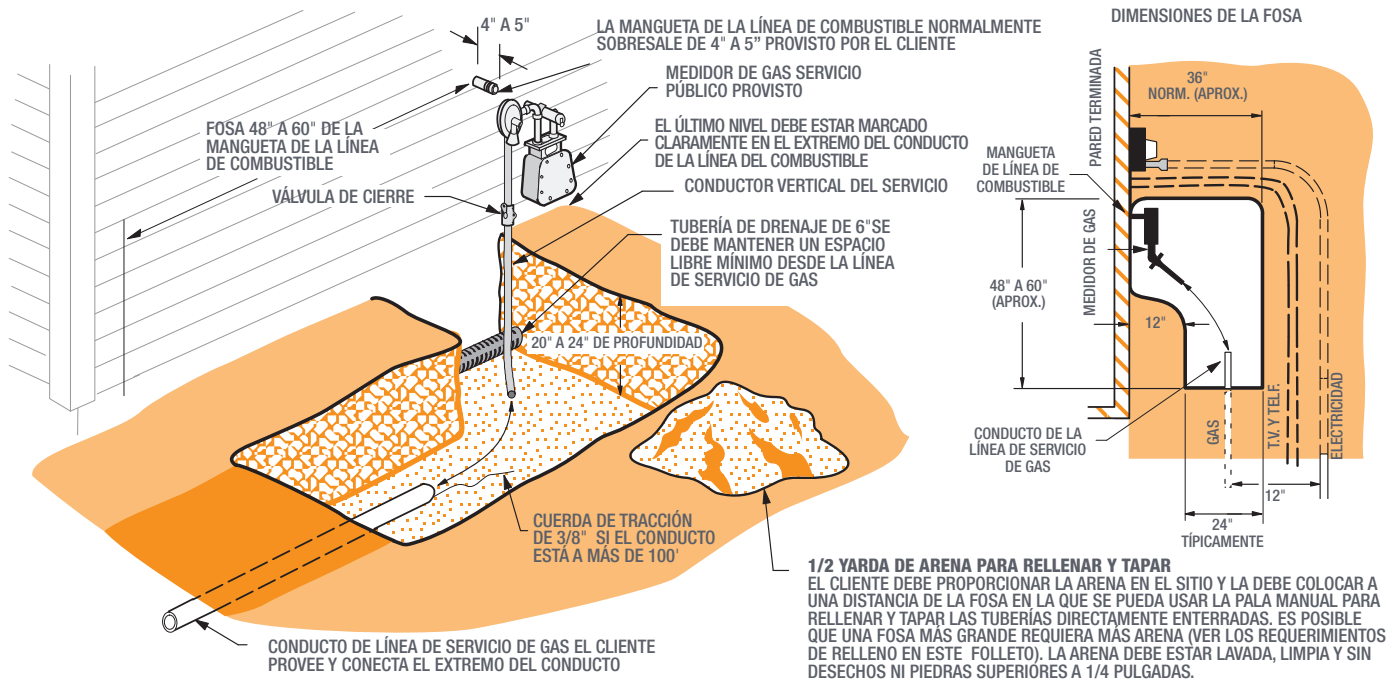
TABLA DE PROFUNDIDAD DE LÍNEA DE SERVICIO DE GAS PARA TUBERÍAS DIRECTAMENTE ENTERRADAS Y DEL CONDUCTO

TIPO DE SERVICIO DE GAS	TAMAÑO DE LA TUBERÍA DE SERVICIO DE GAS	PROFUNDIDAD MÍNIMA PARA CUBRIR LÍNEA DE GAS
RESIDENCIAL	CUALQUIER TAMAÑO	18"
COMERCIAL/INDUSTRIAL	1-1/4"+	24"
TODO SERVICIO EN TERRENO NEVADO (VER FORMULARIO 3736)	CUALQUIER TAMAÑO	24"

Requerimientos de relleno para tuberías directamente enterradas

- **Relleno final para entierro directo:** La capa de relleno encima del tapado de arena debe ser suelo que no contenga desechos de la construcción, vidrio, piedras angulosas, terrones congelados y piedras superiores a 8" de diámetro.
 - » Si la capa final contiene rocas por encima de los 8"de diámetro, entonces se deben colocar 12"de tapado sobre el servicio de gas.
 - » No se permiten rocas mayores de 10"de diámetro en el relleno final.
- **Rellenado de arena:** El cliente proveerá e instalará arena limpia a una profundidad de 4" pulgadas antes de la instalación de las tuberías del servicio de gas. Ver diagrama a la izquierda.
- **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 de la línea de gas directamente enterrada. Debe proveerse suficiente arena para cubrir la instalación a una profundidad de 6 pulgadas. Ver diagrama a la izquierda.
- Si se incluirán instalaciones de propiedad del cliente en la zanja, comuníquese con PSE o con la compañía de servicio eléctrico local directamente para obtener los requisitos de espacio libre.

Fosa de conexiones de servicio y medidor



Requerimientos del conducto para el servicio de gas

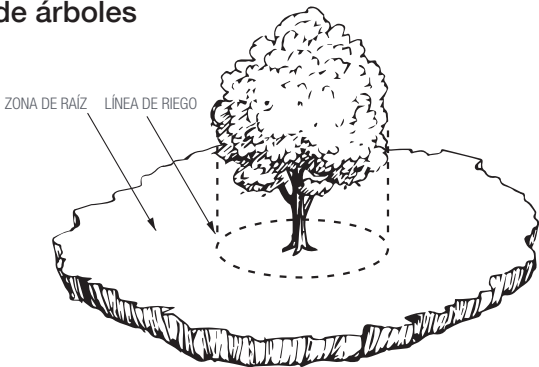
- PSE recomienda el uso de un conducto para todas las instalaciones de servicio de gas.
- **Requisitos de instalación del conducto**
 - » Los tramos de conductos de gas de más de 100 pies deben tener instalada una cuerda de tracción de un diámetro mínimo de 3/8 de pulgada.
 - » Las curvaturas del conducto deben ser de radio largo, placas de pieza única (ver tabla en la parte inferior).
 - » No se usarán adaptadores y codos ya que los conjuntos prohíben la inserción de servicio.
 - » La suma total de los grados de curvaturas en el tramo del conducto no puede superar los 180°.
 - » El conducto no cruzará en la zanja.
 - » Un conducto con tubería de PVC Schedule 40 de color amarillo o blanco usado para las líneas de servicio de gas no estarán marcados con "agua", ni ningún otro servicio público.

LÍNEA DEL SERVICIO	TAMAÑO DEL CONDUCTO, TIPO Y COLOR	RADIO DE CURVATURA MÍN.
RESIDENCIAL TÍPICO ≤185'	2" (MÍNIMO) TUBERÍA DE PVC SCHEDULE 40 AMARILLA O BLANCA	36"
SERVICIOS RESIDENCIALES TÍPICOS >185' Y ≤ 1000'	3" (MÍNIMO) TUBERÍA DE PVC SCHEDULE 40 AMARILLA O BLANCA	48"
RESIDENCIAL TÍPICO > 1000'	4" (MÍNIMO) TUBERÍA DE PVC SCHEDULE 40 AMARILLA O BLANCA	60"
SERVICIOS MULTIFAMILIARES Y COMERCIALES GRANDES TÍPICOS	4" (MÍNIMO) TUBERÍA DE PVC SCHEDULE 40 AMARILLA O BLANCA	60"



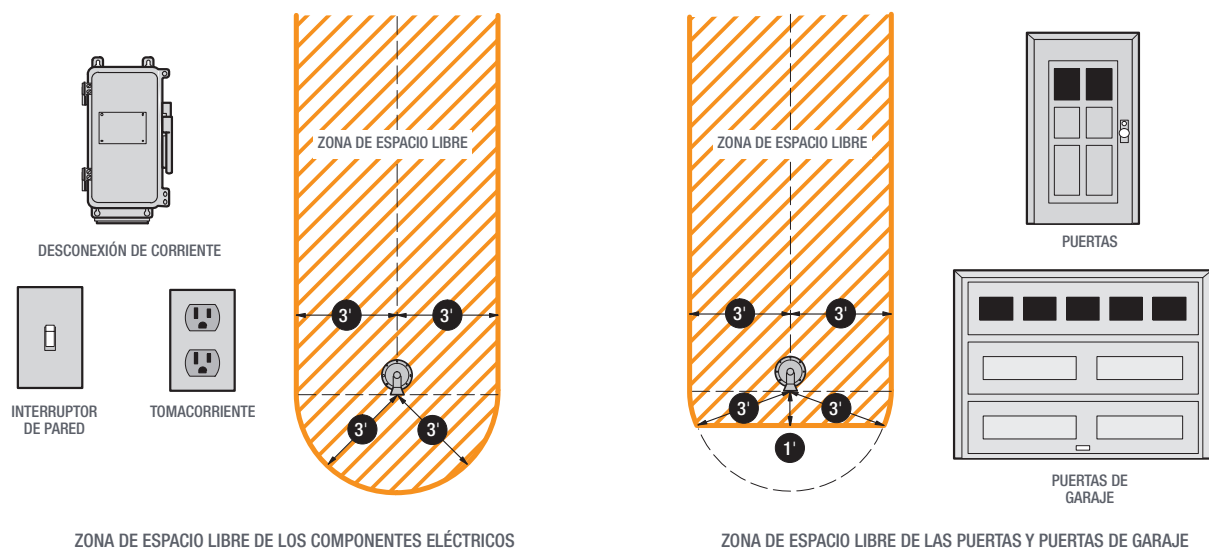
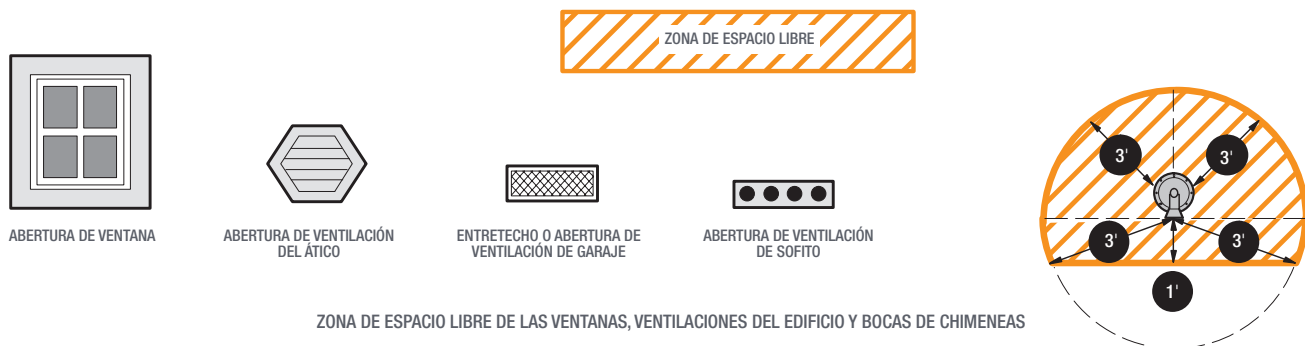
Ubicación preferida de la zanja cuando esta debe pasar cerca de árboles

La ubicación preferida para las zanjas provistas por el cliente será tan lejos como sea posible de la línea de riego de los árboles. Si esto no es posible, comuníquese con Servicios de construcción del cliente de PSE al 1-888-321-7779 para conocer los requerimientos de ubicación de la zanja y su profundidad

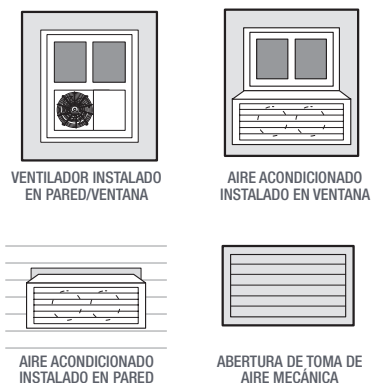


Espacios libres de medidor de gas y requerimientos de instalación de servicio

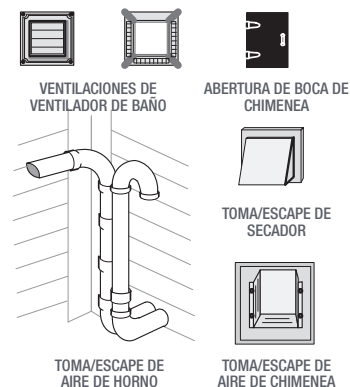
Espacios libres de la ventilación de alivio del regulador desde las características del edificio



CARACTERÍSTICAS DE LA TOMA DE AIRE MECÁNICAS A LA DISTANCIA DEL ESPACIO LIBRE A (10 PIES)



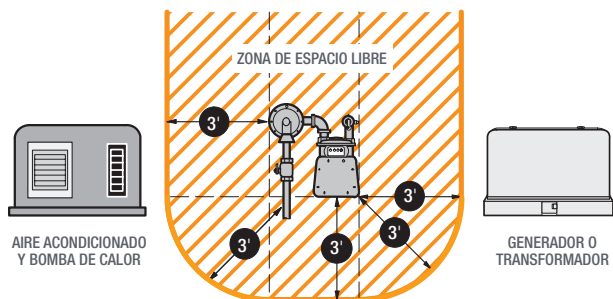
TOMA DE ELECTRODOMÉSTICOS Y CARACTERÍSTICAS DE ESCAPE A DISTANCIA DE ESPACIO LIBRE B (3 PIES)



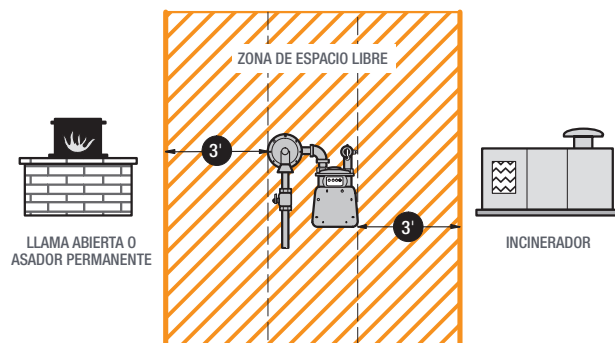
ZONAS DE ESPACIO LIBRE DE LOS VENTILADORES Y AIRE ACONDICIONADO INSTALADOS EN PARED, Y VENTILACIONES Y TOMAS DE ELECTRODOMÉSTICOS

Espacios libres de medidor de gas y requerimientos de instalación de servicio

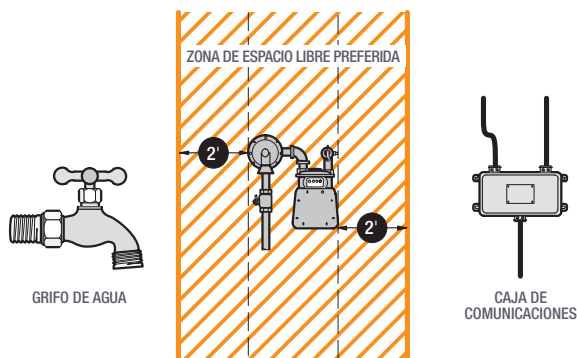
Espacios libres de medidores de gas de las características del edificio



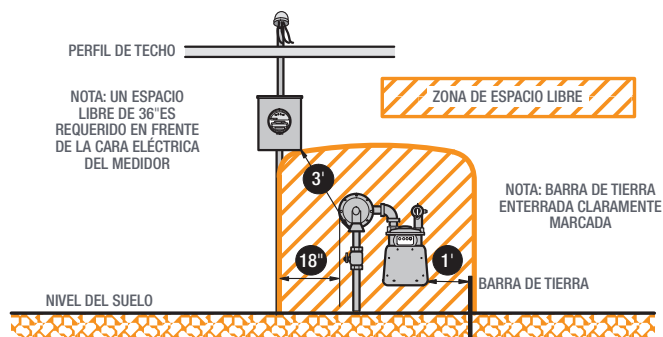
ESPACIOS LIBRES DE AIRES ACONDICIONADOS MONTADOS, BOMBAS DE CALOR, GENERADORES O TRANSFORMADORES SOBRE PEDESTAL



ZONA DE ESPACIOS LIBRES DE INCINERADORES O DISPOSITIVOS DE LLAMA ABIERTA

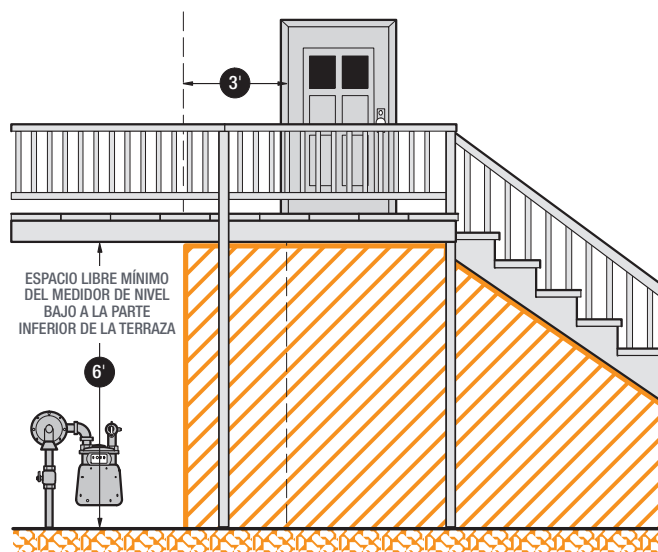


ZONA DE ESPACIO LIBRE PREFERIDA DE LOS GRIFOS DE AGUA, Y DE LAS CAJAS DE COMUNICACIONES Y CABLE

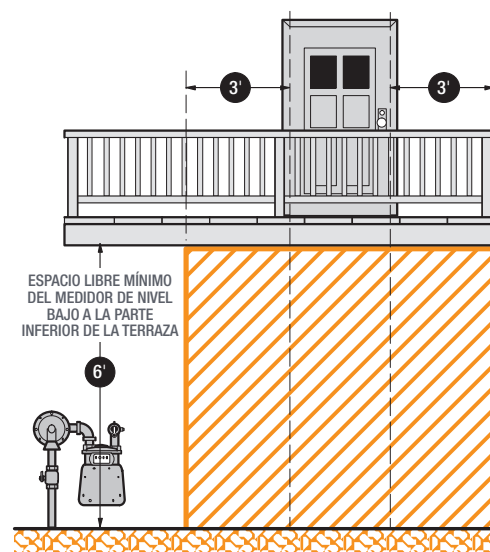


ZONA DE ESPACIO LIBRE DE LOS MEDIDORES ELÉCTRICOS PSE CON ALIMENTACIÓN AÉREA O SUBTERRÁNEA

Espacios libres del medidor de gas bajo pórticos, terrazas y balcones



ZONA DE ESPACIO LIBRE BAJO LAS TERRAZAS Y PÓRTICOS (EL MEDIDOR NO DEBE UBICARSE BAJO LAS ESCALERAS O ALGÚN LUGAR ENTRE LAS PUERTAS Y ESCALERAS)

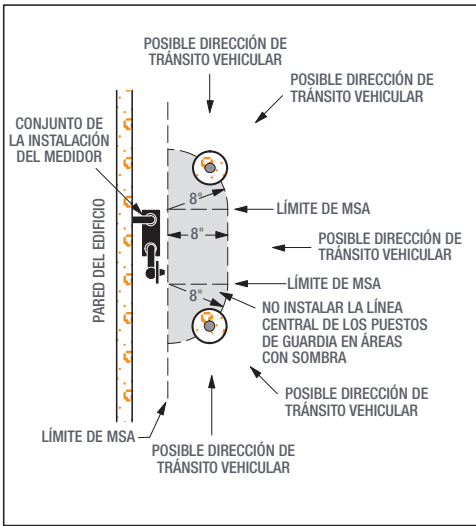
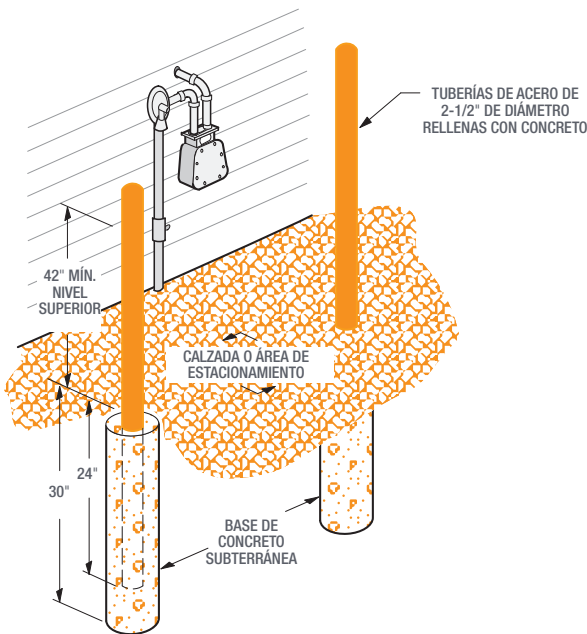


ZONA DE ESPACIO LIBRE BAJO LOS BALCONES (SIN ESCALERAS AL NIVEL DEL SUELO)

Instalación de puesto de guardia (responsabilidad de PSE)

- Para proteger el conjunto de instalación del medidor, PSE instalará puestos de guardia cuando se requieran.
- Para evitar la necesidad de PSE de instalar puestos de guardia, elija una ubicación lejana de calzadas u otras áreas de paso de vehículos.
- Los requerimientos de puestos de guardia se basan en los siguientes factores.
 - » Las barreras existentes (bordillos, barandas, fuertes elevaciones en grado, zanjas, rocallas, árboles, arbustos, chimeneas, pared empotrada, etc.), que proporcionarán una adecuada protección;
 - » Proximidad de la instalación al límite de los carriles de circulación;
 - » Las velocidades esperadas en los carriles de circulación;
 - » El ancho del carril de circulación;
 - » El volumen del tráfico de vehículos;
 - » Daño a edificios cercanos existente u otros indicadores de daños de vehículos que puedan haber ocurrido; y
 - » El tipo de cliente (por ejemplo, residencial unifamiliar o multifamiliar o comercial/industrial).
- En casos donde el conjunto de instalación del medidor se instalará detrás de un bordillo, cumpla lo siguiente:
 - » Si el bordillo será una cuneta, y si hay menos de 10 pies de espacio entre el bordillo y el medidor, se instalarán puestos de guardia; y
 - » Si el bordillo tendrá una sección vertical, y si habrá menos de 5-1/2 pies entre el bordillo y el medidor, se instalarán puestos de guardia.
- Los puestos de guardia se pintarán de amarillo de "precaución", especialmente los que se ubican en zonas industriales o comerciales, vías públicas y callejones.

INSTALACIÓN DE PUESTO DE GUARDIA TÍPICA UNIFAMILIAR



EJEMPLO DE VISTA SUPERIOR DE UBICACIONES DE PUESTOS DE GUARDIA QUE PROVEEN PROTECCIÓN DE TODAS LAS POSIBLES DIRECCIONES DEL TRÁNSITO VEHICULAR



Know what's below.
Call before you dig.

	RESIDENCIA UNIFAMILIAR	COMERCIAL/INDUSTRIAL O MULTIFAMILIAR	LÍMITE LEGAL DE VELOCIDAD MAYOR DE 35 MPH
Puesto de guardia ¹	2-1/2" de diám.	4" de diám.	6" de diám. ²
Base de concreto ³	8" de diám. x 30" de alt.	15" de diám. x 30" de alt.	30" de diám. x 42" de alt. ⁴
Espacio libre mínimo entre el conjunto de instalación del medidor y el puesto de guardia ⁵	8"	12"	12"

1. Los puestos de guardia debe estar hechos de tubería de acero, 6 pies de largo, rellenos con concreto húmedo y abovedado en la parte superior.
2. En esta instalación, el puesto de guardia puede ser de concreto sólido de 9 pulgadas de diámetro.
3. Al menos 24 pulgadas del puesto de guardia deben incluirse en la base, con al menos 42 pulgadas del puesto sobre el último nivel.
4. En esta instalación, al menos 26 pulgadas del puesto de guardia deben incluirse en la base, con al menos 42 pulgadas del puesto sobre el último nivel.
5. Se requieren puestos de guardia adicionales, si el espacio de línea central entre los puestos de guardia supera las 36 pulgadas. Los puestos de guardia adicionales normalmente están espaciados equitativamente entre los dos puestos externos.



PUGET SOUND ENERGY