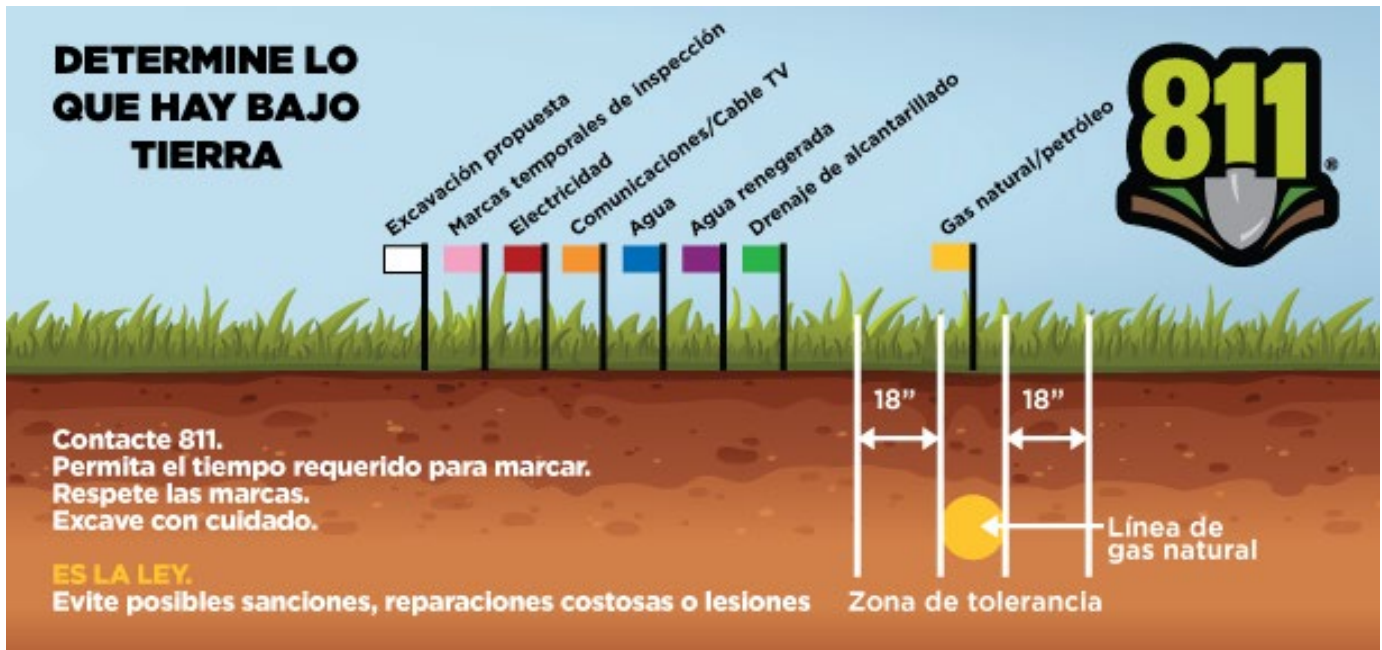




PREVENCIÓN DE DAÑOS A EXCAVADORAS EXCAVACIÓN CON SEGURIDAD ALREDEDOR DE SERVICIOS SUBTERRÁNEOS

Columbia Gas ayuda a los excavadores en prácticas seguras de excavación y en la identificación de tuberías de gas natural en el territorio de servicio de Columbia Gas. Los daños a los servicios públicos cuestan a los propietarios y contratistas de servicios públicos miles de millones de dólares en reparaciones e interrupciones del servicio cada año. También ponen a los trabajadores que entran en contacto con servicios subterráneos y al público en riesgo de lesiones o muerte. Los excavadores tienen la obligación legal y profesional de asociarse con las empresas de servicios públicos para proteger la seguridad pública. Contactar al 811 antes de excavar es la ley y ayuda a evitar posibles multas, reparaciones costosas y lesiones.



PASOS PARA UNA EXCAVACIÓN SEGURA: RECUERDE PLANEAR DESDE UN INICIO Y EXCAVE CON CUIDADO

CONTACTE AL 811

Por ley, cualquiera que planea excavar **debe comunicarse con Miss Utility al menos tres días hábiles antes de que comience el trabajo.** Siempre llame a **Miss Utility al 811 o visite MissUtility.net** para marcar las líneas de servicios subterráneos para que pueda excavar con seguridad. Se le pedirá que proporcione una dirección precisa y detalles de su proyecto. Miss Utility notificará y hará arreglos para que Columbia Gas y otras empresas de servicios públicos; miembros de 811, ubiquen y marquen la ubicación aproximada de sus líneas subterráneas de servicios públicos, sin costo alguno para los propietarios.

PERMITA EL TIEMPO REQUERIDO PARA EL MARCADO

Para estar seguro, debe esperar el tiempo requerido (tres días hábiles) para que Columbia Gas y otros localizadores de servicios públicos tengan la oportunidad de visitar su propiedad antes de excavar. Si las líneas de servicios públicos se encuentran en el área de su proyecto, los localizadores las marcarán con banderas o con una pintura en aerosol especial.

RESPECTAR LAS MARCAS

Una vez que se haya comunicado con el 811 y hayan marcado la ubicación aproximada de las líneas subterráneas de servicios públicos, la ley estatal exige que "respete las marcas" excavando a mano o utilizando otros medios no mecánicos dentro de la zona de tolerancia. **En Maryland, la zona de tolerancia se define como el ancho de la línea de tolerancia más 18 pulgadas a cada lado.**

EXCAVAR CUIDADOSAMENTE

- Los procedimientos de localización no verifican la profundidad de la tubería principal. Nunca asuma la ubicación o la profundidad de la tubería.
- No utilice equipos de excavación mecánicos dentro de la zona de tolerancia.
- Los métodos aceptables de excavación dentro de una zona de tolerancia incluyen, pero no se limitan a, excavación manual, excavación con espeleología y excavación al vacío.
- Tome todas las medidas razonables para proteger, apoyar y rellenar adecuadamente las líneas subterráneas de servicios públicos.

Columbia Gas
A NiSource Company



ASEGÚRESE DE REVISAR LAS LEYES DE EXCAVACIÓN DEL ESTADO DONDE ESTÁ TRABAJANDO PARA ASEGURARSE DE SU CUMPLIMIENTO





TÉCNICAS DE EXCAVACIÓN

EXCAVACIÓN A MANO

Compruebe la profundidad de las líneas de utilidad por sí mismo. Antes de que pueda trabajar con seguridad cerca de una instalación subterránea, primero debe verificar su profundidad. Las banderas y las marcas de localización le indican la dirección en la que se encuentran las líneas de utilidad, pero no la profundidad a la que está enterrada. La única forma de estar seguro de la profundidad es exponerla cuidadosamente a mano y ver por sí mismo.

Las herramientas y técnicas adecuadas de excavación manual lo protegen y evitan daños en las líneas de servicios públicos:

- Use una pala de punta roma para aflojar la tierra y una pala normal para quitarla. No use un pico ni ninguna herramienta de excavación afilada o puntiaguda. No apuñale el suelo ni pise la pala con ambos pies.
- Trabaje con una suave acción de palanca y excave en ángulo, de modo que la pala se deslice a lo largo de la superficie del cable, el conducto o la tubería. Otra opción es excavar hasta la profundidad donde espera que esté la línea de servicios públicos, pero hacia un lado. Luego use un movimiento de palanca para romper la tierra a medida que se acerca a la utilidad lateralmente.

PERFORACIÓN DIRECCIONAL

Si planea usar la perforación direccional, comuníquese con el **811 al menos tres días hábiles antes de que comience el trabajo**. Infórmeles sobre el equipo que usará y pídale que acerquen las marcas del localizador. Esto le ayudará a ver si la ruta de la línea de utilidad cambia o gira repentinamente.

Cave pequeños huecos para que pueda monitorear con seguridad la cabeza del taladro. Una cabeza de perforación enterrada hace que sea imposible saber qué tan cerca está realmente de una línea de servicios públicos existente. Esto hace que sea sumamente importante exponer manualmente la línea y observar cómo pasa la sarta de perforación.

OBSERVADORES

Use un observador para la excavación cuando se use equipo pesado cerca de líneas subterráneas de servicios públicos.

SI EXPONE, GOLPEA O TOCA UNA TUBERÍA DE GAS NATURAL U OTRO EQUIPO DE GAS NATURAL, SIGA ESTOS PASOS:



1. PARE

LO QUE ESTÁ HACIENDO



2. ABANDONE

EL ÁREA INMEDIATAMENTE



3. LLAME

**911 & COLUMBIA GAS
AL 1-888-460-4332
DE UN LUGAR SEGURO**

Incluso si parece menor en ese momento, un rasguño, raspadura, hendidura, abolladura o pliegue en la tubería o el revestimiento podría causar un problema de seguridad en el futuro. Es importante que inspeccionemos cualquier daño potencial, sea evidente o no.

UTILICE SUS SENTIDOS PARA DETECTAR UNA FUGA DE GAS NATURAL

ESCUCHE

UN SONIDO DE SILBIDO,
SOPLADO, SILBATO O RUGIDO

HUELA

UN OLOR A HUEVOS PODRIDOS,
AZUFRE O PETRÓLEO

OBSERVE

ARENA SOPLADA DE UN HOYO
EN LA TIERRA, AGUA
BURBUJEANTE O VEGETACIÓN
MUERTA

Columbia Gas[®]
A NiSource Company



ColumbiaGasMD.com/Excavators





EJEMPLOS DE TUBERÍAS

TUBERÍA DE PLÁSTICO DE POLIETILENO

La tubería de plástico utilizada por Columbia Gas es de polietileno (PE). Esta originalmente tenía una línea impresa que indicaba que la tubería se usa para transportar gas natural. SÓLO PARA USO DE GAS, GAS o SÓLO PARA GAS puede estar impreso en la tubería. Las líneas de impresión pueden desgastarse con el tiempo. El plástico más antiguo es de color negro, naranja o rosa sólido. La tubería de gas plástica moderna es amarilla o negra con rayas amarillas, pero pueden decolorarse si se expone a la tierra. Por lo general, la tubería rosa se vuelve gris.

TUBERÍA DE METAL

La tubería metálica suele ser de acero, aunque todavía existen tuberías de hierro forjado y hierro fundido en algunas áreas de servicio de Columbia Gas. La tubería de acero generalmente está recubierta con revestimientos protectores, como epoxi, plástico, cintas plásticas o envoltura de alquitrán. El color del revestimiento varía según el fabricante y el tipo de revestimiento. El diámetro de la tubería metálica puede ser de 1/2"-30".



TUBERÍA DE PLÁSTICO DE POLIETILENO (PE)



TUBERÍA DE PLÁSTICO DE POLIETILENO (PE)

IMPORTANTE
La tubería de gas transporta gas natural bajo presión. Si bien la mayoría de las tuberías de distribución transportan gas por debajo de 99 PSIG, algunas tuberías de transmisión pueden alcanzar presiones de 1480 PSIG. Trate siempre la tubería de gas como si estuviera presurizada, a menos que un representante de la compañía de gas confirme lo contrario.



MATERIALES DE MANGA

REVESTIMIENTOS PROTECTORES PARA TUBERÍAS DE ACERO

LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ PUEDE NO SER TOTALMENTE INCLUSIVA. PARA PRÁCTICAS DE PREVENCIÓN DE DAÑOS POR EXCAVACIÓN E IDENTIFICACIÓN POSITIVA DE TUBERÍAS, CONTACTE A COLUMBIA GAS EN COLUMBIAGASMD.COM/EXCAVATORS.



ColumbiaGasMD.com/Excavators

