

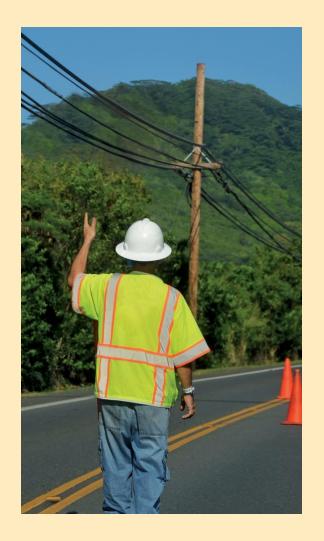
It's how we're all connected

trabajador este alerta

Trabaje de forma segura cerca de instalaciones de servicios públicos

Respete el poder de la electricidad

- Al llegar al lugar de trabajo, siempre identifique las líneas eléctricas, postes, cables tensores y equipos montados en plataformas, y señáleselos a la cuadrilla.
- Esté atento a las líneas eléctricas aéreas ocultas detrás de árboles o edificios.
- Considere que todas las líneas aéreas están energizadas y son potencialmente peligrosas, incluidos los cables de servicio que van desde los postes de servicios públicos hasta los edificios.
- Inspeccione el lugar todos los días, pues las condiciones pueden cambiar.
- Repase su plan de emergencia antes de comenzar la obra, para que todos sepan qué hacer en caso de contacto con una línea eléctrica.





Para herramientas y equipos que no son grúas o cabrias usadas en la construcción: observe la regla de los 20 pies (6 m)

- Usted y su equipo (que no sean grúas o cabrias empleadas en la construcción) deben mantenerse a una distancia mínima de
 20 pies (6 m) de las líneas eléctricas aéreas que transmiten hasta 50 kV.
- Las líneas de mayor voltaje requieren mayor distancia de seguridad. Contacte a Colorado Springs Utilities para obtener información sobre las distancias de seguridad.
- Si su trabajo requiere que usted trabaje a menos de 20 pies de las líneas eléctricas, llame a Colorado Springs Utilities con bastante tiempo de anticipación para hacer los arreglos de seguridad correspondientes.
- Las distancias de seguridad eléctrica que se mencionan aquí son las mínimas.
- Mantenga siempre la distancia máxima posible, y delimite de forma clara la zona para mantener a los trabajadores y al equipo a la distancia requerida.



- Mantenga la pluma de la grúa y la carga a una distancia mínima de 20 pies (6 m) de las líneas que transmiten hasta 350 kV y a 50 pies (15 m) de las líneas que transmiten más de 350 kV, pero no más de 1,000 kV. Siempre suponga que la línea está energizada y no permita que nada se acerque a una distancia menor, salvo que haya confirmado con el dueño/operador del servicio público que la línea ya no está energizada.
- Cuanto mayor es el voltaje, mayor es la distancia de seguridad requerida. Contacte a Colorado Springs Utilities y consulte las normas de OSHA en www.osha.gov para obtener información sobre los requisitos específicos de distancias de seguridad y precauciones para no invadir la zona de seguridad.
 - Una vez establecida la distancia de seguridad requerida, marque los límites de seguridad con cinta, señalizaciones o barricadas.
- Cuando se usen grúas o cabrias en su sitio de trabajo, contacte a Colorado Springs Utilities con bastante anticipación. Ellos confirmarán las distancias de seguridad requeridas y harán los arreglos necesarios para proteger sus instalaciones.

Use a un vigía dedicado



- Utilice siempre a un vigía dedicado y calificado en tierra que pueda calcular de forma segura las distancias entre el equipo de elevación y las líneas eléctricas.
- Operadores de grúas y cabrias: Deben estar en permanente comunicación con el vigía dedicado para cumplir con los requisitos de distancias de seguridad de las líneas eléctricas.
- El vigía debería ocuparse únicamente de la seguridad respecto de las líneas eléctricas. No distraiga la atención del vigía asignándole otras tareas.

Si su equipo hace contacto con una línea eléctrica

- Suponga que tanto el equipo como la línea están energizados.
- Aleje el equipo de la línea si puede hacerlo de manera segura.
- Permanezca en el equipo.
- Advierta a los demás que no se acerquen.
- Pida que alguien llame al 911 y a Colorado Springs Utilities de inmediato.
- Si se ve obligado a bajar del equipo debido a un incendio u otro peligro:
 - NO toque el equipo y el suelo al mismo tiempo.
 - Salte lejos y aterrice con los pies juntos.
 - Aléjese con pasos cortos, arrastrando los pies y manteniéndolos bien juntos, sin despegarlos del suelo en ningún momento. O aléjese saltando en dos pies, sin separarlos.
 - No regrese al equipo hasta que el personal de la compañía eléctrica le indique que es seguro hacerlo.
- Nunca toque una línea eléctrica caída ni nada que esté en contacto con ella.



Avise al 811 antes de excavar Es obligatorio por ley.



Determina lo que está bajo tierra. **Llama** antes de excavar.

- Llame al 811 o envíe un pedido de localización online bastante tiempo antes de hacer cualquier excavación o movimiento de tierra. Este servicio gratuito se encargará de que marquen las instalaciones de servicios públicos subterráneas para que usted pueda excavar de manera segura.
- Antes de avisar al 811, marque la zona de excavación propuesta con pintura blanca, banderines y/o estacas para que los localizadores puedan identificar y marcar fácilmente las instalaciones afectadas.
- Si no avisa al 811, corre el riesgo de golpear una instalación subterránea. Usted, los miembros de su cuadrilla y otras personas podrían sufrir lesiones o incluso morir. También podría ser responsable por los daños ocasionados, y por los costos de reparación y de corte de suministro.

Siempre comuníquese con el centro de 811 en su estado antes de excavar y para conocer los requisitos más actuales.



Espere el tiempo requerido

- En Colorado, espere dos días hábiles (sin incluir el día del pedido).
- Si espera el tiempo requerido y no colocan las marcas de localización, no excave. Consulte el Sistema Positive Response para verificar si se ha completado su pedido.



Realice una inspección visual del sitio



- No confíe exclusivamente en las marcas de localización y en el Sistema Positive Response. Busque indicadores visuales de instalaciones subterráneas no marcadas, como medidores, válvulas o transformadores montados en plataformas.
- Consulte con el dueño de la propiedad si existen instalaciones subterráneas privadas que el localizador no se encargaría de marcar.
- También verifique si hay signos de algo enterrado después de finalizada la localización, como una zanja fresca.
 - Si encuentra una instalación recién instalada o no marcada, llame al 811.

Respete las marcas y excave con cuidado

- No todas las compañías de servicios públicos son miembros del 811. Será su responsabilidad avisar a las compañías de servicios públicos que no son miembros sobre el proyecto. Consulte con el 811 para obtener más información.
- Respete las marcas localizadoras. Mantenga las marcadas indicadoras de servicios públicos y sígalas al excavar.
- **Excave con cuidado.** Tenga muchísima precaución al excavar cerca de instalaciones enterradas, y tenga a un vigía cerca para que observe la excavación si va a utilizar equipo pesado.
- Conozca el código de colores de los servicios públicos subterráneos.

CÓDIGO DE COLORES DE LAS MARCAS LOCALIZADORAS DE LA AMERICAN PUBLIC WORKS ASSOCIATION

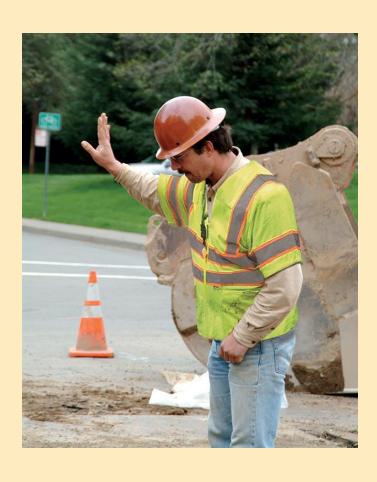


Respete la zona de tolerancia

- Respete las leyes del estado para excavar dentro de la "zona de tolerancia". Esta zona de seguridad abarca el ancho de la instalación de servicio público marcada más una distancia obligatoria establecida por el estado desde cada borde externo de la instalación: En Colorado, esta distancia es de 18 pulgadas (45 cm) a cada lado de la instalación marcada.
- 18 pulgadas en Colorado

 CAUTION
 CAUTI
- Excave a mano con prudencia dentro de esta zona.
- La zona de tolerancia es una distancia de seguridad mínima. Protéjase usando la distancia máxima posible.

Sepa cuándo dejar de excavar



- Si después de haber esperado el tiempo requerido, no hay marcas de localización, NO excave.
- Si no entiende las marcas de localización, NO excave.
- Si no puede verificar visualmente la ubicación de las instalaciones de servicios públicos marcadas, DEJE de excavar.
- Si encuentra instalaciones no marcadas, mal marcadas o que parecen estar abandonadas, DEJE de excavar.
- Si observa que hay signos de algo enterrado después de finalizada la localización, como una zanja fresca, DEJE de excavar.
- Si las marcas empiezan a borrarse o desaparecen, DEJE de excavar y contacte al 811 para solicitar un ticket nuevo.

Conceptos básicos sobre el gas natural

- El gas natural viaja por tuberías subterráneas presurizadas de distintos diámetros. El tamaño de un gasoducto NO es un indicador confiable de la presión interna.
- Colorado Springs Utilities agrega un olor característico similar al azufre al gas natural para que sea más fácil detectar las fugas. Sin embargo, en determinadas condiciones, es posible que el odorante no se huela.
- Las fugas de gas natural pueden encenderse por una pequeña llama o chispa: incluso de un cigarrillo encendido o un teléfono.



Tenga cuidado cerca de los marcadores de las tuberías

- Los marcadores de tuberías indican la necesidad de tener mayor precaución cerca de tuberías de transmisión de gas natural y algunas tuberías de distribución.
- Estos marcadores son indicadores generales únicamente. Por cuestiones de seguridad, no muestran la ubicación, la profundidad y el recorrido exacto de las tuberías de gas.
- Los marcadores nunca deben usarse como una alternativa para no llamar al 811.
- Llame al número que está en el marcador si observa algún tipo de actividad sospechosa o construcción cerca sin la presencia de personal de la compañía de gas.





Detección de una fuga de gas natural: Mire, escuche y huela

- Colorado Springs Utilities agrega un olor característico similar al azufre al gas natural para facilitar la detección de fugas. Sin embargo, este olor puede empezar a desaparecer o ser difícil de detectar, y no todas las tuberías de transmisión de gas están odorizadas.
- No confíe solo en su olfato Use su sentido de vista, audición y olfato para detectar una fuga de gas natural. Estas son las señales:
 - El olor característico del gas natural
 - Burbujeo continuo en el agua
 - Siseo, silbido o rugido
 - Vegetación muerta o moribunda (en zonas normalmente húmedas) sobre o cerca de una tubería
 - Polvo que vuela por el aire proveniente de un orificio en la tierra
 - Tubería expuesta después de un terremoto, incendio, inundación u otro desastre
 - Una conexión dañada a un artefacto de gas



Emergencias con gas natural

- Si hace contacto con una tubería de gas natural o sospecha que hay una fuga en la tubería, siga estos pasos:
 - Advierta a los demás y aléjese del lugar rápidamente.
 - NO use cerillos (fósforos) ni encendedores, no arranque un motor ni utilice dispositivos eléctricos, ni siquiera un teléfono. Una chispa podría encender la pérdida de gas y provocar un incendio o una explosión.
 - NO intente detener el flujo de gas o reparar la tubería.
 Deje la excavación abierta.
 - Cuando esté a una distancia segura, reporte el incidente:
 - Llame al 911 de inmediato si sospecha que hay una fuga de gas. El código federal lo exige.
 - Llame al 811 y reporte cualquier da
 ño conocido o presunto. La ley de Colorado lo exige.
 - Llame a Colorado Springs Utilities si sospecha que hay una fuga de gas o hace contacto con una tubería, aunque no haya daño visible.
 - Manténgase alejado del lugar hasta que las autoridades de seguridad indiquen que es seguro regresar.
 - Reporte el incidente a su supervisor.



Repaso de las medidas de seguridad

- Identifique todas las líneas eléctricas y equipos eléctricos al llegar al sitio de trabajo. Inspeccione el sitio nuevamente todos los días y repase el plan de emergencia.
- Usted, las herramientas y los equipos deben mantenerse a una distancia mínima de 20 pies (6 m) de las líneas eléctricas aéreas que transmiten hasta 50 kV. Las líneas de mayor voltaje requieren mayores distancias de seguridad, al igual que las grúas y cabrias usadas en la construcción.
- Siempre use a un vigía dedicado.
- Si ocurre un contacto con una línea eléctrica, siga los procedimientos de seguridad y llame de inmediato al
 911 y a Colorado Springs Utilities.
- Avise al servicio de localización de instalaciones subterráneas llamando al 811 o usando el sistema de envío de pedidos online antes de excavar.
- Espere el tiempo requerido para que marquen las instalaciones. En Colorado, son tres días hábiles.
- Respete las marcas y excave con cuidado cerca de instalaciones subterráneas.
- Tenga cuidado cerca de los marcadores de las tuberías. Reporte cualquier actividad sospechosa en los alrededores.
- Conozca las señales de advertencia de fuga de gas natural.
- Ante una emergencia de gas natural, alerte a los demás y aléjese del lugar de inmediato, evite cualquier chispa y llame al 911 y a Colorado Springs Utilities.
- Llame al 811 y reporte cualquier da

 no conocido o sospechado. La ley de Colorado lo exige.



Información de contacto

- Ante una emergencia eléctrica o de gas natural, llame al 911 y a Colorado Springs Utilities al 719-448-4800.
- Llame al 811 y reporte cualquier daño conocido o presunto. La ley de Colorado lo exige.
- Para más información, visite el sitio web de Colorado Springs Utilities en csu.org/workersafety.



It's how we're all connected

trabajador este alerta

Gracias