



trabajador
esté alerta™

Trabaje sin riesgos cerca de tuberías de gas natural y líneas eléctricas

Antes de bajar las luces de la sala, salude a los asistentes y haga una síntesis de la sesión. Comience por presentar el programa y los temas que se tratarán:

- La sesión educativa de hoy se enfoca en la seguridad al trabajar cerca de líneas eléctricas aéreas y subterráneas y cerca de tuberías de gas natural. El seguir los procedimientos que explicaremos hoy les ayudarán a ustedes y a sus compañeros de trabajo a evitar riesgos en el trabajo. En cambio, si no cumplen con todas las medidas de seguridad específicas para trabajos cerca de instalaciones de servicios públicos, ustedes y sus compañeros de trabajo corren el riesgo de sufrir lesiones graves e incluso la muerte. Por favor, presten mucha atención y pregunten si hay algo que no entienden.

Baje las luces de la sala.

Respete el poder de la electricidad

- **Al llegar a un sitio de trabajo, siempre identifique las líneas aéreas y los equipos de alta tensión, y señáleselos a sus compañeros de trabajo.**
- **Asuma que todas las líneas eléctricas aéreas están energizadas y son potencialmente peligrosas, incluidas las líneas de servicio que van desde los postes hasta los edificios.**
- **Inspeccione el sitio todos los días** ya que las condiciones pueden cambiar.
- **Repase su plan de emergencia** antes de comenzar el trabajo para que todos sepan qué hacer en caso de contacto con una línea eléctrica.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837

2

Respete el poder de la electricidad y siga algunas mejores prácticas antes de comenzar a trabajar.

- Al llegar a un sitio de trabajo, siempre identifique las líneas aéreas y los equipos de alta tensión, y señáleselos a sus compañeros de trabajo. Repase los procedimientos de seguridad aplicables antes de comenzar a trabajar.
- Asuma que todas las líneas eléctricas aéreas están energizadas y son potencialmente peligrosas, incluidas las líneas de servicio que van desde los postes hasta los edificios. Es posible que estos cables parezcan estar aislados, pero todo el material aislante que se ve tiene como propósito proteger a los cables del clima, no lo protege a usted de una descarga eléctrica. El contacto puede ser mortal, por tanto, mantenga distancia.
- Inspeccione el sitio todos los días ya que las condiciones pueden cambiar. Siempre inspeccione el sitio antes de comenzar el día de trabajo.
- Repase su plan de emergencia antes de comenzar el trabajo 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 siempre la regla de los 10 pies (3 m)

- **OSHA requiere que usted y su equipo (que no sean grúas o cabrias empleadas en la construcción) se mantengan a una distancia mínima de 10 pies (3 m) de todas las líneas eléctricas aéreas que transmiten hasta 50 kV.**
- **Las líneas de mayor voltaje requieren distancias mayores.** Contacte a BGE para obtener información sobre las distancias de seguridad aplicables.
- **Si su trabajo requiere que usted esté a una distancia menor de 10 pies de las líneas eléctricas, llame a BGE con bastante anticipación para que se tomen las medidas de seguridad correspondientes.**
- **Las distancias de seguridad que se mencionan aquí son las mínimas.**
- **Mantenga siempre la máxima distancia posible y delimite claramente la zona para que los trabajadores y equipos se mantengan a la distancia requerida.**

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 3

Para herramientas y equipos que no son grúas o cabrias usadas en la construcción, observe siempre la regla de los 10 pies (3 m). (Cuando se usan grúas y cabrias en los sitios de construcción se pueden requerir distancias mayores, que explicaremos en la próxima diapositiva).

- OSHA requiere que usted y su equipo se mantengan a una distancia mínima de 10 pies de todas las líneas eléctricas aéreas que transmiten hasta 50 kV. Esto se aplica a todo el personal, herramientas y equipos que no sean grúas ni cabrias empleadas en la construcción. Tenga en cuenta que el viento puede desplazar los equipos, por tanto, se recomienda dejar más distancia por si se produce un desplazamiento inesperado.
- Las líneas de mayor voltaje requieren distancias mayores. Contacte a BGE para obtener información sobre las distancias de seguridad aplicables. Recuerde que la mejor medida es mantenerse siempre a la mayor distancia posible de las líneas eléctricas.
- Si su trabajo requiere que usted esté a una distancia menor de 10 pies de las líneas eléctricas, llame a BGE con bastante anticipación para que se tomen las medidas de seguridad correspondientes. Tomaremos las medidas necesarias para que usted pueda trabajar sin riesgo. Ignorar los procedimientos de seguridad y no llamar pueden tener consecuencias fatales y poner en peligro la vida.
- Las distancias de seguridad que se mencionan aquí son las mínimas.
- Mantenga siempre la máxima distancia posible y delimite en forma clara la zona con cintas, carteles o barricadas para que los trabajadores y equipos se mantengan a la distancia requerida.

Grúas y cabrias empleadas en la construcción

- **Cuando se usan grúas y cabrias en la construcción:** 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 BGE que la línea ya no está energizada.
 - Si se desconoce el voltaje, contacte a BGE antes de comenzar las tareas.
- **Cuanto mayor es el voltaje, mayor es la distancia de seguridad requerida.** Contacte a BGE y consulte las normas de OSHA en [osha.gov](https://www.osha.gov) para obtener información sobre los requisitos específicos de distancias de seguridad y precauciones para no invadir la zona.
 - Una vez que haya establecido las distancias de seguridad correctas, delimite claramente la zona con cintas, señalizaciones o barricadas.
- **Cuando se usen grúas o cabrias en su sitio de trabajo,** contacte a BGE con bastante tiempo de anticipación para que se realicen los arreglos necesarios para proteger las instalaciones.

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837

4

Las grúas y cabrias que se emplean en la construcción requieren distancias de seguridad distintas que el resto de los equipos.

- Cuando se usan grúas y cabrias en la construcción, 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 BGE que la línea ya no está energizada.
 - Si se desconoce el voltaje, contacte a BGE antes de comenzar las tareas.
- Cuanto mayor es el voltaje, mayor es la distancia de seguridad requerida. Comuníquese con BGE y consulte las normas de OSHA en [osha.gov](https://www.osha.gov) para obtener información sobre los requisitos específicos de distancias de seguridad y precauciones para no invadir la zona.
 - Una vez que haya establecido las distancias de seguridad correctas, delimite claramente la zona con cintas, señalizaciones o barricadas.
- Cuando se usen grúas o cabrias en su sitio de trabajo, contacte a BGE con bastante tiempo de anticipación para que se realicen los arreglos necesarios para proteger las instalaciones.

Use a un vigía dedicado

- **Siempre use a un vigía dedicado y calificado en tierra** para determinar con seguridad las distancias entre los equipos de elevación y las líneas eléctricas.
- **Los operadores de grúas y cabrias** deben mantener contacto continuo con el vigía dedicado para cumplir con los requisitos de distancias mínimas de las líneas eléctricas.
- **La única responsabilidad del vigía debe ser la seguridad de la línea eléctrica.** No distraiga la atención del vigía con otras tareas.



Use a un vigía dedicado al trabajar con equipos de elevación cerca de las líneas aéreas.

- Siempre use a un vigía dedicado y calificado en tierra para determinar con seguridad las distancias entre los equipos de elevación y las líneas eléctricas. Desde el suelo, tendrá la mejor perspectiva y podrá determinar más correctamente las distancias.
- Los operadores de grúas o cabrias deben mantener contacto continuo con el vigía dedicado para cumplir con los requisitos de distancias mínimas de las líneas eléctricas.
- La única responsabilidad del vigía debe ser la seguridad de la línea eléctrica. No distraiga la atención del vigía con otras tareas. Para ser efectivo, el vigía debe tener como prioridades principales el vigilar las distancias y mantener una comunicación clara con el operador del equipo.

Si el equipo hace contacto con una línea eléctrica

- Permanezca en el equipo.
- Advierta a los demás que no se acerquen.
- Pida que alguien llame al 911 y a BGE de inmediato.
- Si se ve obligado a bajar del equipo por un incendio u otro peligro inminente:
 - NO toque el equipo y el suelo al mismo tiempo.
 - Salte lejos y aterrice con los pies juntos.
 - Aléjese con saltos pequeños, manteniendo los dos pies juntos y haciendo contacto con el suelo en todo momento.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837

6

Si el equipo pesado hace contacto con una línea eléctrica, es esencial seguir los procedimientos adecuados de seguridad.

- Permanezca en el equipo.
- Advierta a los demás que no se acerquen. Cualquier persona que toque el equipo o incluso el suelo que lo rodea puede sufrir lesiones o morir.
- Pida que alguien llame al 911 y a BGE de inmediato.
- Si se ve obligado a bajar del equipo por un incendio u otro peligro inminente, siga los pasos correctos para saltar:
 - NO toque el equipo y el suelo al mismo tiempo.
 - Salte lejos y aterrice con los pies juntos.
 - Aléjese con saltos pequeños, manteniendo los dos pies juntos y haciendo contacto con el suelo en todo momento.

Haga una demostración del procedimiento para saltar del equipo.

Llame antes de excavar. ¡Es obligatorio por ley!

- **La ley le exige llamar a Miss Utility al 811 como mínimo dos días hábiles completos antes de excavar, pero no más de 10 días antes.** Este servicio gratuito se encargará de que se marquen las instalaciones subterráneas de servicios públicos para que usted pueda excavar a una distancia segura.
- **Antes de llamar, MARQUE el área propuesta de excavación** para que los localizadores puedan identificar y marcar con facilidad las instalaciones afectadas.
- **Si no llama al 811, corre el riesgo de golpear una instalación subterránea** y ocasionar un apagón, incendio o explosión. Usted o sus compañeros podrían sufrir lesiones o morir. También podría ser responsable por los daños ocasionados, además de los costos de reparación y corte de suministro.



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

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837

7

Llame antes de excavar. Las líneas eléctricas y las tuberías de gas natural subterráneas pueden ser un verdadero peligro aunque no se vean.

- La ley le exige llamar a Miss Utility al 811 como mínimo dos días hábiles completos antes de excavar (sin incluir el día del pedido, fines de semana y asuetos legales), pero no más de 10 días antes. Este servicio gratuito se encargará de que se marquen las instalaciones subterráneas de servicios públicos para que usted pueda excavar a una distancia segura. Asegúrese de contemplar el tiempo apropiado dentro de su calendario de trabajo. El servicio es gratuito, en cambio, el precio por no llamar puede ser muy elevado. A la larga, agregar unos días adicionales para esta tarea cuesta menos que pasar meses o incluso años recuperándose física y financieramente de un accidente con una instalación de servicio público. Y recuerde, es obligatorio por ley.
- Antes de llamar, marque el área propuesta de excavación para que los localizadores puedan identificar y marcar con facilidad las instalaciones afectadas.
- Si no llama al 811, corre el riesgo de golpear una instalación subterránea y ocasionar un apagón, incendio o explosión. Usted o sus compañeros podrían sufrir lesiones o morir. También podría ser responsable por los daños ocasionados, además de los costos de reparación y corte de suministro. No corra el riesgo. Llame antes de excavar.

Esperar el tiempo requerido

- En Maryland, espere dos días hábiles completos, sin incluir el día del pedido, fines de semana y asuetos legales.
- Si esperó el tiempo requerido y no se realizó la localización, no **excave**. Avise al servicio 811 que su pedido de localización no fue cumplimentado.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 8

Después de avisar al 811, espere el tiempo requerido para que marquen las instalaciones subterráneas antes de comenzar a excavar:

- Este tiempo de espera varía según el estado. En Maryland, espere dos días hábiles completos, sin contar el día en que hizo el pedido, los fines de semana y los asuetos legales.
- Si esperó el tiempo requerido y no se realizó la localización, ¡no excave! Debe avisar al servicio 811 que su pedido de localización no fue cumplimentado.

Realice una inspección visual del sitio

- **No confíe exclusivamente en las marcas localizadoras.** Busque indicadores visuales de instalaciones subterráneas que no estén marcadas, como medidores, válvulas y transformadores montados en plataformas.
- **Consulte con los dueños de la propiedad si hay instalaciones subterráneas privadas** que el localizador no se encargaría de marcar.
- **También verifique si hay señales de algo enterrado después de finalizada la localización,** como una zanja recién hecha.
 - Si encuentra una instalación nueva o no marcada, llame al 811.



Realice una inspección visual del sitio antes de comenzar a excavar.

- No confíe exclusivamente en las marcas localizadoras. Busque indicadores visuales de instalaciones subterráneas que no estén marcadas, como medidores, válvulas y transformadores montados en plataformas. Use el sentido común y su conocimiento de la industria.
- Consulte con los dueños de la propiedad si hay instalaciones subterráneas privadas que no pertenecen a una compañía de servicios públicos y, por lo tanto, el localizador no se encargaría de marcar.
- También verifique si hay señales de algo enterrado después de finalizada la localización, como una zanja recién hecha.
 - Si encuentra una instalación nueva o no marcada, llame al 811.

Respete las marcas y excave con cuidado

- **No todas las compañías de servicios públicos son miembros del 811 y es posible que no reciban el aviso.** Será su responsabilidad avisarles a las compañías de servicios públicos que no sean miembros. Consulte con el 811 para más información.
- **Tenga extremo cuidado al excavar cerca de instalaciones de servicios públicos enterradas y de la zona de tolerancia,** y pida que haya un vigía presente para observar la excavación cuando use equipo pesado.

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



	Líneas de energía eléctrica
	Gas, petróleo o vapor
	Líneas, cables o conductos de comunicación
	Agua potable
	Tuberías de agua tratada, fangosa y para riego
	Redes cloacales y drenajes
	Marcas topográficas temporales
	Excavación propuesta

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 10

Excave sin riesgos. Después de llamar, el servicio de localización de servicios públicos subterráneos se encargará de que cada compañía de servicio público envíe a alguien para que marque sus instalaciones subterráneas.

- No todas las compañías de servicios públicos son miembros del 811 y es posible que no reciban el aviso. Será su responsabilidad avisarles a las compañías de servicios públicos que no sean miembros. Consulte con el 811 para más información.
- Respete las marcas del localizador. Conserve las marcas indicadoras de servicios públicos y sígalas al excavar. Recuerde que llamar para que marquen las instalaciones es solo el primer paso. El sistema solo funciona si usted sigue las marcas del localizador cuando está excavando cerca de alguna instalación de servicio público.
- Excave con cuidado. Tenga extremo cuidado al excavar cerca de instalaciones de servicios públicos enterradas y de la zona de tolerancia, término que discutiremos en la próxima diapositiva. Pida que haya un vigía presente para observar la excavación cuando use equipo pesado.
- Conozca el código de colores de servicios públicos subterráneos. Las compañías de servicio público usan estos colores para marcar sus instalaciones. Aprenda el código para no correr riesgos.

Señale el cuadro a medida que habla.

- | | |
|---|---|
| – Rojo: Líneas de energía eléctrica | – Púrpura: Tuberías de agua tratada, fangosa y para riego |
| – Amarillo: Gas, petróleo o vapor | – Verde: Redes cloacales y drenajes |
| – Naranja: Líneas, cables o conductos de comunicación | – Rosado: Marcas topográficas temporales |
| – Azul: Agua potable | – Blanco: Excavación propuesta |

Respete la zona de tolerancia

- **Cumpla con las leyes estatales para excavar dentro de la “zona de tolerancia”.** Esta zona de seguridad se extiende el ancho de la instalación marcada más una distancia establecida por el estado desde cada borde externo indicado de la instalación: 18 pulgadas (45 cm) en Maryland.
- **Excave a mano o use equipo de excavación por aspiración (vacío) con prudencia en esta zona.**
- **Una vez que identifica visualmente las instalaciones,** no use equipos de excavación mecánica dentro de las 18 pulgadas de la superficie exterior de la instalación enterrada. Pida la colaboración de un vigía para observar la excavación y ayúdale a evitar daños cuando usa equipos pesados cerca de instalaciones de servicios públicos.
- **La zona de tolerancia es una distancia de seguridad mínima.** Protéjase usando la máxima distancia posible.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 11

Respetar la zona de tolerancia protege las instalaciones de servicios públicos enterradas de posibles daños y también lo protege a usted de posibles lesiones.

- Cumpla con las leyes estatales para excavar dentro de la zona de tolerancia, una zona de seguridad que se extiende el ancho de la instalación marcada más una distancia establecida por el estado desde cada borde externo indicado de la instalación.
 - En Maryland, esta distancia es de 18 pulgadas (45 cm).
- Excave a mano o use equipo de excavación por aspiración (vacío) con prudencia en esta zona. Tenga extrema precaución y cuidado. Han ocurrido muchos contactos accidentales con instalaciones de servicios públicos por excavar con una retroexcavadora u otros equipos eléctricos en vez de usar una pala.
- Una vez que identifica visualmente las instalaciones, no use equipos de excavación mecánica dentro de las 18 pulgadas de la superficie exterior de la instalación enterrada. Pida la colaboración de un vigía para observar la excavación y ayúdale a evitar daños cuando usa equipos pesados cerca de instalaciones de servicios públicos.
- La zona de tolerancia es una distancia de seguridad mínima. Las marcas localizadoras son solo la interpretación más razonable de las señales del equipo por parte del localizador. Por tanto, recomendamos protegerse usando la máxima distancia posible.

Sepa cuándo detener la excavación

- 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 una línea eléctrica marcada, DETENGA la excavación.
- Si encuentra instalaciones sin marcar, mal marcadas o que parecen estar abandonadas, DETENGA la excavación.
- Si observa que hay signos de algo enterrado después de finalizada la localización, como una zanja fresca, DETENGA la excavación.
- Si las marcas empiezan a borrarse o desaparecen, DETENGA la excavación y contacte al 811 para solicitar un nuevo ticket.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 12

Al trabajar cerca de las líneas eléctricas y tuberías de gas natural subterráneas, saber cuándo detenerse podría salvarle la vida.

- Si después de haber esperado el tiempo requerido, no hay marcas de localización, NO excave. Avise al servicio 811 que su solicitud de localización no se ha cumplimentado.
- Si no entiende las marcas de localización, NO excave. Consulte con su supervisor qué debe hacer para trabajar de manera segura.
- Si no puede verificar visualmente la ubicación de las líneas eléctricas marcadas excavando a mano, DETENGA la excavación y avise al 811 de inmediato.
- Si encuentra instalaciones sin marcar, mal marcadas o que parecen estar abandonadas, DETENGA la excavación. Suponga que todas las instalaciones de servicios públicos están en servicio, y repórtelas al 811.
- Si observa que hay signos de algo enterrado después de finalizada la localización, como una zanja fresca, DETENGA la excavación. Avise al 811.
- Si las marcas empiezan a borrarse o desaparecen, DETENGA la excavación y contacte al 811 para solicitar un nuevo ticket. No retome la excavación hasta que hayan marcado nuevamente la zona.

Conceptos básicos sobre el gas natural

- **El gas natural viaja por tuberías subterráneas presurizadas de distintos diámetros.** El tamaño de una tubería de gas NO es un indicador confiable de la presión interna.
- **BGE 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 usted no pueda oler ese odorante.
- **Las fugas de gas natural pueden encenderse por una pequeña llama o chispa:** incluso de un cigarrillo encendido o un teléfono.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 13

Entender los conceptos básicos sobre el gas natural le ayudará a prevenir accidentes cerca de las tuberías de gas.

- El gas natural viaja por tuberías subterráneas presurizadas de distintos diámetros. Estas tuberías tienen un ancho de entre 1 pulgada y 4 pies. Existen tres tipos de tuberías que se usan en el sistema: las tuberías de transmisión, las tuberías principales y las líneas de servicio. Es importante ser cuidadoso con TODOS los tipos de tuberías. La presión de la tubería puede variar desde $\frac{1}{4}$ libra a 1,000 libras por pulgada cuadrada. La presión es lo que mueve el gas por las tuberías. También es lo que hace que el daño a una tubería sea tan peligroso.
- BGE 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 usted no pueda oler ese odorante. Por otro lado, las condiciones climáticas y del suelo pueden eliminar el odorante del gas.
- Las fugas de gas natural pueden encenderse por una pequeña llama o chispa: incluso de un cigarrillo encendido o un teléfono. Para evitar peligros ocasionados por chispas, no encienda ni apague ningún dispositivo eléctrico cerca de una fuga de gas.

Cuidado cerca de los marcadores de tubería

- **Los marcadores de tuberías de alta visibilidad indican que hay que prestar mayor atención cerca de** nuestras tuberías de transmisión de gas natural.
- **Estos marcadores son indicadores generales.** Por motivos de seguridad, no muestran la ubicación exacta, el recorrido ni la profundidad de las tuberías de gas.
- **Nunca se debe usar estos marcadores como alternativa para no llamar al 811.**
- **Llame al número que aparece en el marcador si observa alguna actividad sospechosa** o alguna construcción cercana sin presencia del personal de la compañía de gas.



Es fundamental estar atento a las tuberías de transmisión de gas cerca de su sitio de trabajo.

- Los marcadores de alta visibilidad de las tuberías con el número de teléfono de emergencia de 24 horas de BGE indican la necesidad de tener mayor precaución cerca de nuestras tuberías de transmisión de gas natural. Estos marcadores normalmente se encuentran en los caminos, los cruces ferroviarios y otros puntos a lo largo del recorrido de la tubería.
- Estos marcadores son indicadores generales. Por razones de seguridad, no muestran la ubicación exacta, el recorrido, la profundidad ni la cantidad de tuberías de gas en la zona, y no todas las tuberías siguen un trayecto recto entre los marcadores. También pueden observarse los mapas para identificar la ubicación aproximada de las principales tuberías de gas natural (pero no de las tuberías de distribución de gas ni de las líneas de servicio). Puede acceder a estos mapas desde el sitio web del National Pipeline Mapping System: <https://www.npms.phmsa.dot.gov>.
- Los marcadores nunca deben usarse como una alternativa para no llamar al 811. Tampoco debe confiar exclusivamente en los mapas de las tuberías. El 811 es su mejor recurso para localizar las tuberías de gas natural.
- Llame al número que está en el marcador si observa algún tipo de actividad sospechosa o alguna construcción cercana sin la presencia de personal de la compañía de gas.

Cómo reconocer una fuga en una tubería de gas natural: Mire, escuche y huela

- BGE agrega mercaptano, un aditivo de seguridad, al gas natural para darle un olor similar al de huevo podrido y que sea más fácil de detectar. **Hay fugas de gas que también pueden detectarse mediante la vista o el sonido.** Estas son algunas de las señales de fuga de gas:
 - **Polvo** que vuela por el aire
 - **Vegetación muerta** en una zona normalmente verde
 - **Un lugar seco** en una zona normalmente húmeda
 - **Fuego** que proviene del suelo o que arde por encima del suelo
 - **Agua** que burbujea o que sale disparada por el aire
 - **Rugidos, soplidos o sonidos sibilantes**
 - **Una tubería expuesta** después de un terremoto, incendio, inundación u otro desastre natural
 - **Una conexión dañada** a un artefacto de gas



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 15

Para reconocer una fuga en una tubería de gas natural es importante usar todos los sentidos.

BGE agrega mercaptano, un aditivo de seguridad, al gas natural para darle un olor similar al de huevo podrido y que sea más fácil de detectar. Hay fugas de gas que también pueden detectarse mediante la vista o el sonido. Estas son algunas de las señales de fuga de gas

- Polvo que vuela por el aire
- Vegetación muerta en una zona normalmente verde
- Un lugar seco en una zona normalmente húmeda
- Fuego que proviene del suelo o que arde por encima del suelo
- Agua que burbujea o que sale disparada por el aire
- Rugidos, soplidos o sonidos sibilantes
- Una tubería expuesta después de un terremoto, incendio, inundación u otro desastre natural
- Una conexión dañada a una artefacto de gas

Cómo responder a una fuga en una tubería de gas natural

- Si sospecha que hay una fuga de gas o hace contacto con una tubería de gas, siga estos pasos:
 - **Advierta a los demás y abandone el lugar de inmediato.** Diríjase a un lugar seguro, luego llame a BGE al 1.877.778.7798.
 - **Apague las llamas activas.** No use cerillos (fósforos) ni encendedores. No intente encender un artefacto eléctrico.
 - **No use teléfonos, llaves eléctricas, termostatos ni controles de artefactos.** Todos estos dispositivos, incluidos los equipos que funcionan a batería, pueden causar chispas e incendiar el gas natural.
 - **No arranque ni apague vehículos o equipos motorizados.** Abandone cualquier equipo motorizado.
 - **No intente buscar el origen de una fuga ni intente repararla.**
 - **Llame al 911 si le preocupa su seguridad.** Si hay un escape de gas, el código federal le exige llamar al 911.
 - **Las llamadas al servicio de emergencia por problemas con gas se atienden las 24 horas, los 7 días de la semana.** BGE responderá de manera inmediata para inspeccionar el lugar, implementar las medidas de seguridad y reparar los equipos de BGE. No se cobrará ningún cargo por investigar una fuga de gas.
- **Repase su plan de emergencia** antes de empezar el trabajo, para que todos sepan qué hacer en caso de producirse un contacto con una tubería de gas natural.



bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 16

Responder a una fuga de gas natural requiere mucho cuidado. El mayor riesgo que tienen las fugas de gas natural son las explosiones. Incluso la chispa más pequeña puede encender el gas, y las chispas pueden provenir de fuentes insospechadas.

- Si sospecha que hay una fuga de gas o hace contacto con una tubería de gas, aunque la fuga no sea evidente, suponga que está frente a una situación peligrosa:
 - Advierta a los demás y abandone el lugar de inmediato. Diríjase a un lugar seguro, luego llame a BGE al 1.877.778.7798.
 - Apague las llamas activas. No use cerillos (fósforos) ni encendedores. No intente encender un artefacto eléctrico.
 - No use teléfonos, llaves eléctricas, termostatos ni controles de artefactos. Todos estos dispositivos, incluidos los que funcionan a batería, pueden causar chispas e incendiar el gas natural.
 - No arranque ni apague vehículos o equipos motorizados. Abandone cualquier equipo motorizado.
 - No intente buscar el origen de una fuga ni intente repararla.
 - Llame al 911 si le preocupa su seguridad. Si hay un escape de gas, el código federal le exige llamar al 911.
 - Las llamadas al servicio de emergencia por problemas con gas se atienden las 24 horas, los 7 días de la semana. BGE responderá de manera inmediata para inspeccionar el lugar, implementar las medidas de seguridad y reparar los equipos de BGE. No se cobrará ningún cargo por investigar una fuga de gas.
- Repase su plan de emergencia antes de empezar el trabajo, para que todos sepan qué hacer en caso de producirse un contacto con una tubería de gas natural.

Repaso de seguridad con los servicios públicos

- Identifique todas las líneas eléctricas y equipos eléctricos al llegar a un sitio de trabajo. Vuelva a inspeccionar el sitio diariamente, y repase su plan de emergencia.
- Usted y todas sus herramientas y equipos deben mantenerse a una *distancia mínima de 10 pies (3 m)* de todas las líneas eléctricas aéreas que transmiten hasta 50 kV. Los voltajes mayores requieren distancias mayores.
- Las grúas y cabrias usadas en la construcción pueden requerir distancias de seguridad mayores de 10 pies y precauciones para que no se invada la zona de seguridad.
- Siempre use a un vigía dedicado.
- Si se produce un contacto con una línea eléctrica, siga los procedimientos de seguridad correspondientes y llame de inmediato al **911** y a BGE.
- Llame a Miss Utility al **811** y espere el tiempo requerido antes de excavar.
- Conozca las señales de advertencia de una fuga de gas natural.
- Si sospecha que hay una fuga de gas o si hace contacto con una tubería de gas, advierta a los demás, abandone el lugar de inmediato, diríjase a un lugar seguro y llame a BGE. Si hay un escape de gas, debe llamar al **911**.

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 17

Repasemos las cuestiones más importantes de seguridad de esta presentación.

- Identifique todas las líneas eléctricas y equipos eléctricos al llegar a un sitio de trabajo. Vuelva a inspeccionar el sitio diariamente. Siempre advierta a sus compañeros de trabajo de la presencia de líneas eléctricas y equipos eléctricos. Repase su plan de emergencia.
- Usted y todas sus herramientas y equipos (que no sean grúas o cabrias empleadas en la construcción) deben mantenerse a una **DISTANCIA MÍNIMA** de 10 pies (3 m) de todas las líneas eléctricas aéreas que transmiten hasta 50 kV. Los voltajes mayores requieren distancias mayores. Siempre suponga que las líneas eléctricas están energizadas.
- Las grúas y cabrias usadas en la construcción pueden requerir distancias de seguridad mayores de 10 pies y precauciones para que no se invada la zona de seguridad. Visite osha.gov para conocer los requisitos específicos de distancias de seguridad.
- Siempre use a un vigía dedicado para monitorear las distancias entre el equipo y las líneas eléctricas aéreas.
- Si se produce un contacto con una línea eléctrica, siga los procedimientos de seguridad correspondientes y llame de inmediato al 911 y a BGE.
- Llame a Miss Utility al 811 y espere el tiempo requerido antes de excavar. Recuerde llamar como mínimo dos días hábiles completos antes de excavar o hacer algún movimiento de tierra, pero no más de 10 días antes. Respete las marcas. Excave a mano dentro de las 18 pulgadas a cada lado de las instalaciones de servicios públicos marcadas.
- Conozca las señales de advertencia de una fuga de gas natural.
- Si sospecha que hay una fuga de gas o si hace contacto con una tubería de gas, advierta a los demás, abandone el lugar de inmediato, diríjase a un lugar y llame a BGE. Si hay un escape de gas, también debe llamar al 911.

Información de contacto del localizador de servicios públicos subterráneos

- Llame a Miss Utility al **811** o a estos números locales:
 - Delaware: 800.282.8555
 - Washington, DC: 202.265.7177
 - MD (Costa Oeste): 800.257.7777
 - MD (Costa Este): 800.441.8355
- Visite **missutility.net**.



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

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5837 18

Existen algunas formas de comunicarse con Miss Utility para solicitar una localización.

Llame a Miss Utility al 811 o a estos números locales:

- Delaware: 800.282.8555
- Washington, DC: 202.265.7177
- MD (Costa Oeste): 800.257.7777
- MD (Costa Este): 800.441.8355

Alternativamente, puede ingresar un pedido de localización en línea en missutility.net.

Información de contacto

- Ante una emergencia eléctrica o con gas natural, llame al 911 y a BGE al **800.685.0123**.
- Para más información, visite nuestro sitio web en **BGE.COM/ContractorSafety**.

bge

#52840 ©2022 Culver Media, LLC 800-428-5637 19

- Ante una emergencia eléctrica o con gas natural, llame al 911 y a BGE al 800.685.0123.
- Para más información, visite nuestro sitio web en BGE.COM/ContractorSafety.



trabajador
esté alerta™

Gracias

Gracias por su atención.

Acepte preguntas y comience el debate. Si está utilizando la guía del instructor, ahí encontrará más detalles acerca de las propiedades del gas natural y la electricidad, cuándo ponerse en contacto con BGE y demás información

Hable acerca de las diferencias entre esta información y lo que su público creía acerca de la seguridad con la electricidad y el gas natural, y pregunte las maneras en que se han puesto en riesgo o han arriesgado a otras personas en el pasado. Pregunte qué habrían hecho de manera distinta si hubieran recibido esta información antes.

BGE agradece su aporte a la seguridad de los trabajadores.