

# Información en seguridad y emergencia de las tuberías

para la excavación y actividades agrícolas sin riesgos



Usted recibió este folleto porque su compañía, sus actividades agrícolas o sus actividades ganaderas están ubicadas –o pueden operar– cerca de tuberías o instalaciones afines de Enbridge. Le rogamos leer y compartir la información de seguridad importante con aquellas personas que lleven a cabo o tomen decisiones sobre actividades de movimiento de tierra tales como excavación, agricultura, labrado, arado, construcción, desarrollo, instalación de líneas de servicios públicos, producción de petróleo y gas, explotación forestal, mantenimiento ferroviario u operaciones de anclaje o dragado.

**Número de emergencia: 1-800-858-5253**

## Índice:

Información para una excavación segura	3
Cómo determinar el lugar de nuestras tuberías	4
Información acerca de las instalaciones	5
Cruzar o atravesar el derecho de vía (ROW)	6
Cómo comunicarse con nosotros en una emergencia	7
Información de seguridad de las tuberías, incluso cómo reconocer una fuga y cómo responder en caso de una emergencia con la tubería	8

Lea este folleto, luego  
escanéelo para tener  
una oportunidad de  
ganar \$500.





## Seguridad de las tuberías: una responsabilidad compartida

La vida necesita energía: para calentar nuestros hogares, alimentar a nuestra familia y abastecer nuestros vehículos. Enbridge conecta a la gente con la energía que necesita para impulsar su calidad de vida.

Enbridge transporta petróleo crudo junto con más de 80 productos básicos distintos en nuestros sistemas de oleoductos de crudo, desde distintos grados de crudo hasta "líquidos de gas natural" (LGN) como propano, butano, etano, gasolina natural y otros productos de petróleo. Los LGN son líquidos cuando están adentro de la tubería o tanque de almacenamiento, pero pueden adquirir estado gaseoso si se los libera en la atmósfera.




Las tuberías de recolección más pequeñas comienzan cerca de los pozos de petróleo y transportan crudo y otros productos de petróleo a las tuberías de transporte. Esas tuberías de mayor volumen transportan el producto hasta las refinerías, donde se convierten en gasolina, combustible diesel y otros productos de los que dependemos todos los días.





### Objetivo y fiabilidad de las tuberías

Los Estados Unidos tienen la red más grande de tuberías de todo el mundo. Los datos recabados por el Departamento de Transporte de EE. UU. informan que las tuberías son el medio más seguro para transportar recursos de hidrocarburos como petróleo crudo gas natural y otros productos de petróleo transportados por Enbridge. Estamos comprometidos con la operación segura y fiable de nuestra tubería en su comunidad. Todos los años nuestra compañía invierte en la tecnología más moderna y en la capacitación para cumplir las normas más rigurosas en materia ambiental y de seguridad, tal como lo esperan aquellos que viven y trabajan cerca de nuestras tuberías.

### Nuestras medidas de seguridad

La seguridad es y siempre será nuestra prioridad número uno. Nuestro equipo dedica cientos de miles de horas por año para mantener nuestros sistemas funcionando bien y sin incidentes. Invertimos fuertemente en medidas de seguridad que incluyen:

-  Programas de inspección y mantenimiento preventivo.
-  Monitoreo constante de tuberías e instalaciones.
-  Capacitación y simulacros de preparación en caso de emergencia para empleados y personal de emergencia local.

-  Pruebas de presión en tuberías nuevas y existentes.
-  Reconocimientos aéreos y terrestres a lo largo de los derechos de vía de las tuberías (ROW).
-  Válvulas automáticas de cierre total y de control remoto.
-  Material de tubería de alta calidad y revestimiento protector.

Enbridge ha optimizado las medidas de seguridad de las tuberías que atraviesan masas de agua y zonas muy pobladas o ecológicamente vulnerables.

Si desea leer más sobre nuestras gestiones de seguridad de tuberías, vea nuestro Informe de Seguridad para la Comunidad en [enbridge.com/safety](https://www.enbridge.com/safety).

# Sepa lo que hay debajo



**Riesgo:** si no cava de manera segura, puede ponerse en peligro usted, al personal de emergencia y a su comunidad. Las prácticas de excavación segura pueden salvarle la vida.

Enbridge mantiene un Programa de Prevención de Daños de conformidad con las directrices estatales y federales. El objetivo de este programa es prevenir el daño a nuestras instalaciones de tuberías por actividades de excavación, tales como cavar, hacer trincheras, voladuras, perforaciones, excavación de túneles o rellenos u otras actividades tales como cruce de equipos pesados, almacenamiento sobre el derecho de vía (ROW), etc. El Programa de Prevención de Daños también vigila la profundidad de la cubierta que recubre nuestras tuberías y lleva a cabo patrullas regulares de nuestros ROW para monitorear actividades no autorizadas.

Si ve a alguien cavando o moviendo tierra, y no hay banderillas de color ni marcas en la tierra, detenga la actividad y pida a la persona que llame al **811** o visite **clickbeforeyoudig.com** antes de continuar. Cuando planea cavar, no debe confiar en la información de otras personas, en los mapas, en la memoria ni en los letreros señalizadores de tuberías.

## Requisitos de llamada única

1



Al menos dos o tres días hábiles antes de su proyecto (dependiendo de la ley estatal) –toda vez que esté moviendo tierra–, llame al **811** o visite **clickbeforeyoudig.com**.

2



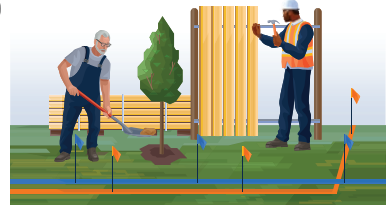
Cuando llame o haga clic se le comunicará con un representante, quien le pedirá detalles importantes de su proyecto, como el tipo de trabajo que realizará, el lugar donde lo realizará y el momento en que tiene planeado comenzar con el proyecto.

3



El **811** le proporcionará esta información a los operadores de tuberías, como Enbridge y otras compañías con líneas subterráneas de servicios cerca del sitio de trabajo, para que no pierda tiempo comunicándose con cada uno de ellos.

4



Dentro de pocos días, los localizadores profesionales irán a su sitio y marcarán las líneas subterráneas de servicios –incluidas las tuberías (marcadas con banderillas o pintura amarilla)– para que usted pueda trabajar alrededor de ellas y salvarse de posibles lesiones o daños a la propiedad.

**Click  
Before  
YouDig.com**

**811**  
Determina lo que está bajo tierra.  
Llama antes de excavar.

# Sepa lo que hay debajo

## ROW de las tuberías y ubicación de las tuberías

La tubería sigue un trayecto largo y angosto de tierra, llamado "ROW", que permite a nuestros empleados y contratistas tener acceso a la tubería para inspeccionarla, mantenerla, someterla a pruebas y para casos de emergencia. Los ROW de las tuberías no están designados como caminos, ya que los vehículos y equipos pesados pueden dañar las tuberías subterráneas.

Para su seguridad y para proteger la tubería:

- El ROW debe mantenerse despejado. No se permiten estructuras, acopiar materiales, guardar equipos y quemar basura dentro del ROW.
- Por lo general, se prohíbe instalar cercados, caminos, entradas y árboles dentro del ROW. Debe obtenerse el permiso escrito antes de plantar árboles o arbustos.
- Al crear planes de emergencia para su sitio de trabajo, escoja otro lugar que no sea el ROW como punto de congregación o reunión identificado. Si hay tuberías de Enbridge expuestas por la erosión u otras causas, repórtelo al número para su área, que atiende las 24 horas.

- Los letreros señalizadores de las tuberías deben permanecer en su lugar porque están protegidos por las leyes federales. Dañar, quitar o derribar intencionalmente los letreros señalizadores puede dar como resultado multas considerables.
- El letrero señalizador de la tubería muestra el nombre del operador, el producto transportado y el número de emergencia.
- No se deben utilizar los letreros señalizadores para proporcionar la ubicación exacta ni son una alternativa al llamado al 811.



**Lebrero  
señalizador  
de viente**



**Lebrero  
señalizador  
de tubería**



**Lebrero  
señalizador  
aéreo**

El aspecto del señalizador puede variar en su área.

## Información importante

### Urbanizadores

Le rogamos que busque los letreros señalizadores de tuberías, que consulte con su departamento local de planificación y urbanización, y que utilice todas las herramientas disponibles para identificar tuberías en la vecindad de la propiedad durante el proceso de planificación.

Si existe una tubería de Enbridge en la propiedad, le agradeceremos que nos consulte. Juntos podemos determinar si hay un acceso adecuado al ROW, si hay usos alternativos para el ROW, cuáles serían las rutas de evacuación en el caso improbable de una emergencia y cómo podemos colaborar mutuamente para prevenir el daño a las tuberías durante la construcción.

Para más información sobre el desarrollo de propiedades cerca de las tuberías, visite la página web de la Alianza de Tuberías y Planificación Informada (PIPA, por sus siglas en inglés) en [phmsa.dot.gov](http://phmsa.dot.gov).

### Operadores y contratistas de servicios públicos subterráneos

Le rogamos comunicarse con Enbridge durante la fase de planificación de su proyecto con respecto a los permisos y detalles específicos de la construcción.

### Operadores marinos

Cuando realice actividades en el agua o cerca de ésta, tenga en cuenta las tuberías submarinas. El dragado o el anclaje cerca de las tuberías puede exponerlas o causar daño a la tubería o a su revestimiento. Las tuberías que atraviesan vías fluviales suelen identificarse observando las orillas del agua para ver si hay letreros señalizadores o de advertencia contra el anclaje y el dragado.

### Agricultores y hacendados

Debe llamar al **811** o visitar [clickbeforeyoudig.com](http://clickbeforeyoudig.com) antes de realizar movimientos de tierra que incluyen, entre otros, labrado profundo, excavación de zanjas, roturado o extirpación subsoladora, explanación, instalación de tuberías de drenaje y construcción de cercados. Tenga presente que las lluvias torrenciales, inundaciones y sequías pueden afectar el suelo que cubre las tuberías enterradas.

# Sepa lo que está cerca de usted

## Instalaciones en superficie

Si bien la mayoría de las tuberías de Enbridge están enterradas, nuestro sistema también incluye otras instalaciones como estaciones de bombeo, sitios de válvulas, instalaciones de almacenamiento y otras. Es importante que sepa cómo son las operaciones normales en estas instalaciones.

Si nota alguna actividad sospechosa u olor anormal cerca de una de nuestras instalaciones en superficie, llame de inmediato al 911 y luego llame al número de emergencia de Enbridge para su área, que atiende las 24 horas.



## Mantener las tuberías seguras

El objetivo del programa de gestión de integridad de Enbridge es mejorar la seguridad de las tuberías a través de un método sistemático que incluye recolección de datos, evaluación de riesgos, evaluaciones de integridad, prevención y mitigación.

El Departamento de Transporte de EE. UU. creó reglamentaciones específicas para Áreas de Alta Consecuencia (HCA) con respecto a las operaciones y el mantenimiento de las tuberías de transporte de gas natural y líquidos. Estas reglamentaciones son más rigurosas que para los sitios que no son de alta consecuencia y se concentran en las actividades de gestión de la integridad en áreas pobladas y áreas donde sería difícil evacuar gente. En la mayoría de los casos, aplicamos los requisitos más rigurosos a la operación de todas nuestras instalaciones de tuberías y no solo a las áreas de alta consecuencia.

Los vecinos como usted pueden ayudarnos a mantener un sistema de tuberías seguro y fiable. Si observa alguna actividad inusual o sospechosa cerca de nuestras instalaciones de tuberías, o en caso de ocurrir una emergencia, por favor llámenos de inmediato al número de emergencia gratuito que figura en este folleto.

### Instalación y propósito

En ciertas instalaciones, los camiones tanque entregan el crudo de los productores a **unidades automáticas de medición para transferencia de custodia (LACT)**, donde se mide y se transfiere a las instalaciones de almacenamiento de crudo.

Las **instalaciones de almacenamiento de crudo** se emplean para almacenar y transportar sin riesgo el petróleo crudo a las refinerías y otros destinos del mercado a través del oleoducto.

Las **estaciones de bombeo** aumentan la presión del oleoducto para mantener la circulación y son vigiladas 24 horas al día, 7 días por semana por los centros de control de Enbridge.

Hay **sitios de válvulas** a lo largo del ROW del oleoducto y pueden emplearse para controlar la circulación de productos en la tubería.

### Operaciones normales

Durante las operaciones normales, puede notarse un olor leve cuando se transfiere el petróleo o se realizan actividades de mantenimiento. Cerca de las unidades LACT comúnmente hay más tráfico de camiones.

Durante las operaciones normales, puede notarse un olor leve cuando se transfiere el petróleo o se realizan actividades de mantenimiento.

Durante las operaciones normales, no deberían detectarse olores considerables.

Durante las operaciones normales, no deberían detectarse olores considerables.

# Cruzar o atravesar el ROW



Los ROW no están designados como caminos ni como sitios de almacenamiento. El peso de los vehículos, equipos o materiales puede dañar las tuberías que están debajo.

## **NO haga lo siguiente sin obtener el consentimiento de Enbridge:**

- Cruzar o viajar a lo largo del ROW con un vehículo, maquinaria o equipo móvil.
- Estacionar vehículos o equipos en el ROW.
- Acopiar materiales o construir cualquier estructura sobre el ROW.
- Mover la tierra dentro del ROW.

## **Cruce de vehículos y equipos móviles**

Como parte del compromiso continuo de Enbridge con la seguridad pública, Enbridge exige que cualquier persona que desee cruzar la tubería con un vehículo, incluso vehículos recreativos como 4X4, vehículos todo terreno, vehículos utilitarios, motocicletas, o equipos móviles (fuera del sector recorrido de una carretera o ruta provincial) solicite el consentimiento por escrito de la compañía de tuberías antes de realizar el cruce.

Cuando presenta su solicitud, le da a Enbridge la oportunidad de evaluar:

- Si el vehículo, maquinaria o equipo móvil que se utiliza puede cruzar o atravesar en forma segura nuestras tuberías dentro del ROW en esa ubicación.
- Si el uso propuesto es seguro mediante la confirmación de la ubicación y profundidad de las tuberías en el lugar del cruce.
- Si se requiere alguna medida de mitigación debido a un riesgo potencial o a que no existen lugares de cruce alternativos.

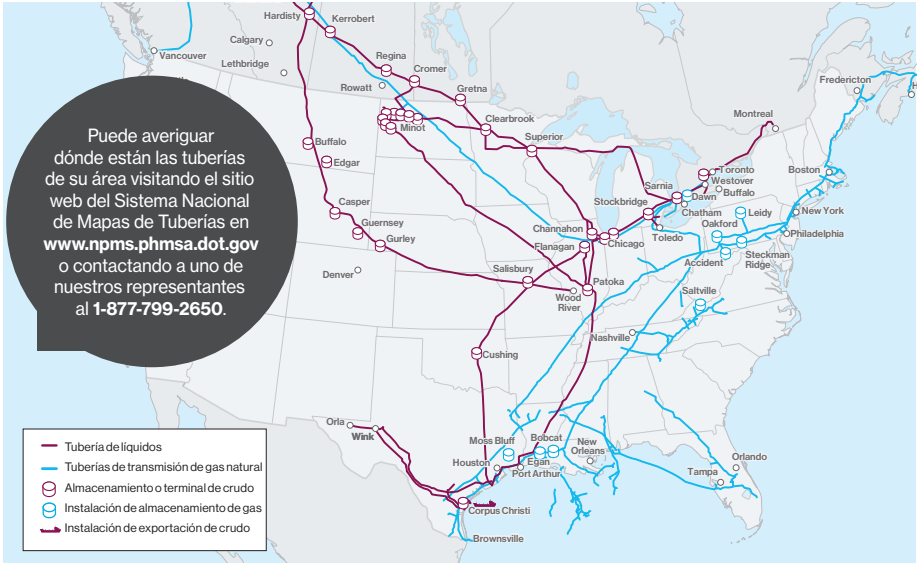
### **Cruce durante una emergencia:**

Si, cuando se responde a una emergencia, es necesario cruzar el ROW, llame al número de emergencia de Enbridge antes de hacerlo.

### **Cruces que no son de emergencia:**

Envíe un correo electrónico a Enbridge a [crossingsus@enbridge.com](mailto:crossingsus@enbridge.com) antes de utilizar el ROW.

# Contactar a Enbridge



**Número de emergencia las 24 horas:**  
**1-800-858-5253**

Si tiene una pregunta que no es de emergencia sobre el Programa de prevención de daños, el Programa de gestión de integridad o las operaciones de Enbridge en su área, puede llamar a Información Pública al **1-877-799-2650** o visitar [enbridge.com/uspublicawareness](http://enbridge.com/uspublicawareness).



Le rogamos que escanee si usted o alguien que usted conoce preferiría recibir la información de este folleto en otro idioma que no sea inglés.



**Línea directa del Departamento de Terrenos y Derechos de Via (Land and ROW Hotline)**  
**1-855-869-8261**



**Correo electrónico**  
[uspublicawareness@enbridge.com](mailto:uspublicawareness@enbridge.com)



**Sitio web**  
[enbridge.com/uspublicawareness](http://enbridge.com/uspublicawareness)



**Facebook**  
[facebook.com/enbridge](https://facebook.com/enbridge)

# Información crítica de seguridad



**Riesgo:** ignorar la información crítica de seguridad a continuación podría generar riesgos adicionales para el público, el personal de emergencia y el medio ambiente.

## Cómo reconocer la fuga en una tubería

En el caso improbable de que ocurra una fuga en una tubería, uno o varios de los factores mencionados a continuación típicamente le ayudarán a reconocerla.



### Es posible que vea:

- Líquido coloreado acumulado en la tierra
- Llamas si una fuga se encendió
- Brillo aceitoso similar al arcoíris sobre la superficie del agua
- Borboteo continuo en áreas mojadas
- Vegetación o nieve decolorada en un área normalmente verde
- Una nube o niebla que parece vapor
- Acumulación de escarcha inesperada en el suelo
- Tierra soplada por el viento o que parece ser arrojada en el aire



### Es posible que oiga:

- Sonido inusual rugiente, sibilante o de soplo



### Es posible que huela:

- Un olor inusual similar a combustible diesel, gasolina, azufre o huevo podrido

Es importante saber que la fuga accidental de producto de la tubería crea peligros potenciales que incluyen:

- Los productos pueden ser inflamables y explosivos bajo ciertas condiciones.
- La asfixia puede ocurrir si los vapores desplazan el oxígeno en un área cerrada.

## Lo que NO DEBE HACER si hay una fuga



No toque los líquidos o vapores que salgan de la tubería.



No conduzca su vehículo hacia el área.



No se quede adentro de un edificio si el olor es más fuerte adentro que afuera.



No encienda ni apague aquello que pueda generar una chispa, como teléfonos celulares, teléfonos, radios de comunicación en dos sentidos, interruptores de luz, alarmas de vehículos, mecanismo de acceso a vehículos sin llave y linternas, hasta que se encuentre en un lugar seguro.



No encienda un cerillo y evite las llamas abiertas.



No intente extinguir un incendio de gas natural.



No abra ni cierre ninguna válvula de la tubería; deje la operación de todas las válvulas al personal de la compañía de tuberías.

## ¿Qué sucederá después?

La seguridad pública será la prioridad principal mientras Enbridge, los contratistas y el personal de emergencia local colaboran para evaluar y responder a la fuga en la tubería. Las autoridades públicas de seguridad de la zona determinarán si los residentes deben evacuar o refugiarse en el lugar donde están. Es posible que se les pida a los residentes evacuar si ya no es seguro quedarse en el área o que se les pida refugiarse en el lugar donde están en caso de que pueda haber algún peligro en el ambiente.

## Pasos para una respuesta segura

Si está en peligro inmediato, si daña la tubería u observa o sospecha que hay una fuga – aunque no esté seguro de cuán grave sea – siga estos pasos:

**1**

Abandone los equipos que se están utilizando en el área o cerca de ésta, alejándose en dirección contraria a la fuga de producto.

**2**

Advierta a otras personas para que se alejen.

**3**

Llame al 911.

**4**

Llame al número de emergencia gratuito de Enbridge, para su área, que atiende las 24 horas: **1-800-858-5253**.

**5**

Siga las instrucciones que le den el personal de emergencia local y Enbridge.