

PIPELINE SAFETY

For Excavators and Farmers



**Know what's below.
Call before you dig.**



Western Midstream™

**For more information, please contact
Western Midstream at:
pipelinesafety@westernmidstream.com**

Western Midstream's highest priority is the safe and reliable transportation and delivery of natural gas and petroleum products.

As someone likely involved in excavating or planning excavation activities, this information is provided to you to promote safe work around pipelines by preventing or properly managing incidents. After reading this brochure, please fill out and return the included questionnaire to help us continually improve how we communicate about pipeline safety.



Pipeline purpose and reliability

The U.S. has the largest pipeline network in the world, and according to data collected by the U.S. Department of Transportation, pipelines are one of the safest ways to transport natural gas and petroleum products. The natural gas and petroleum products in pipelines are ultimately used by residential, commercial, industrial, and storage facility customers.

Climate change and greenhouse gas emissions

At Western Midstream, we believe that climate change is a significant challenge. Our environmental compliance efforts reduce greenhouse gas (GHG) emissions across our operations, which protects the environment and helps us operate safely and efficiently. For example, we reduce emissions across the oil and gas value chain through our direct-from-wellhead pipeline infrastructure and operational innovations, which reduces the need for equipment at the wellhead and minimizes GHG emissions at our customers' facilities. Additionally, we follow industry-leading practices to reduce direct emissions, leaks, and overall energy use, including implementing leak detection and repair systems.

How we keep our pipelines safe

Western Midstream operates petroleum and natural gas pipelines across our assets within New Mexico, Texas, Colorado, Utah, and Wyoming. The products we transport are an essential part of the economy and our daily lifestyle. As a member of the community, the safety of the public and the environment is our top priority when it comes to the design, construction, operation, and maintenance of our pipelines. These pipelines are regulated by federal, state, and local entities, which oversee operations. They often include training, regular maintenance and testing, corrosion protection, and inspections to check for and address leaks or other damage.

How do you know where a pipeline is located?

Since most pipelines are buried underground, pipeline markers are used to indicate their approximate location along a route. Markers cannot be relied upon to indicate the exact position of the pipeline. Markers can be found where a pipeline intersects a street, highway, or railway. These markers display the pipeline operator name, emergency number, and the product being transported.

Pipelines are located in right-of-ways. Rights-of-way should be clear of any structures and trees and allow access to pipeline operators for maintenance, ground and aerial inspections, and testing.

The location of Western Midstream's transmission pipelines can be found at the National Pipeline Mapping System (NPMS) website: www.npms.phmsa.dot.gov

Right-of-way encroachment prevention

Pipeline right-of-ways must be kept free from structures and other obstructions to provide access to the pipeline for maintenance and in the event of an emergency. Trees or high shrubs should not be planted on the right-of-way.

Please help us prevent encroachment of rights-of-way by having the pipeline marked and the rights-of-way staked before digging, building, storing, or placing anything near the rights-of-way.

Preventing pipeline damage - Call 811 before you dig

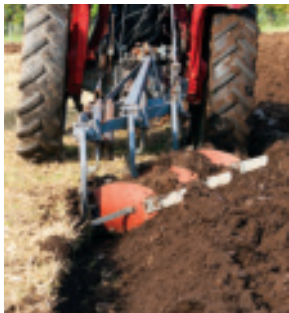
External damage caused by accidentally striking a pipeline while digging is the leading cause of pipeline accidents. Follow these steps to help prevent damage to pipelines:

- Call 811 prior to digging.
- Wait the required 48 business hours notification before digging or excavating.
- Respect the utility markers and dig carefully.

This free call can help protect you and others around you from potential harm which could result from damage to buried pipelines. By calling 811 prior to starting any project, you play an essential part in keeping our pipelines safe.



**Know what's below.
Call before you dig.**



Examples of activities that would require a call to 811

- Operation of heavy equipment or vehicles on a pipeline right-of-way.
- Construction of homes, roads, fences, drives, ditches, or other facilities.
- Agricultural activities of deep tilling, fencing, and other subsoil activities.

For additional information on 811, visit www.call811.com



Look, listen and smell for signs of a natural gas pipeline release

- Discolored or dead vegetation
- Flames coming from the ground
- A cloud of vapor, fog or mist
- A pool of liquid on the ground or bubbling in a wet, flooded area
- Dirt blowing in the air
- A rainbow or sheen on the water
- An unusual hissing or roaring noise coming from a pipeline
- An unusual odor or scent of gas or petroleum

Some gases are odorless, and odorant cannot always be added.

Use all of your senses to detect a natural gas pipeline release.

If a Western Midstream pipeline is damaged or disturbed (hit, pulled, scratched, nicked, gouged, scraped, or the pipeline coating is disturbed), please call the Western Midstream emergency number listed on the pipeline markers immediately.



Utilities location and coordination council uniform color code

Proposed excavation	<input type="checkbox"/>	Communication	
Temporary survey		Potable water	
Electric		Reclaimed water and irrigation	
Gas, oil, steam, and petroleum		Sewer and drain lines	

What to do if a leak occurs

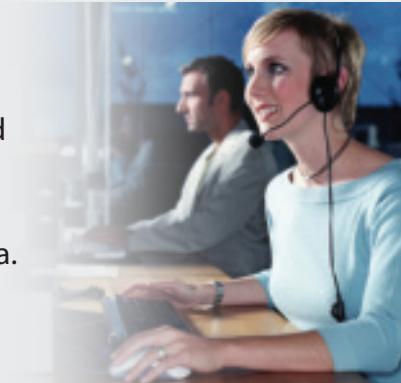
The following guidelines are designed to ensure your safety and the safety of those in the area if a natural gas or petroleum product pipeline leak is suspected or detected.

- Leave the area immediately, moving upwind of the product release.
- Notify emergency response personnel by calling 911 and notify Western Midstream.
- Turn off and abandon any motorized equipment and electronic devices.
- Do not breathe the released product or make contact with the product or pipeline components.
- Do not create any sparks with matches, lighters, switches, battery-powered devices, etc.
- Do not drive a vehicle near the area of the release.
- Do not operate any pipeline valves. Leave all valve operation to pipeline company personnel.
- Do not put out any fires that are burning near the pipeline.

How does Western Midstream respond to an emergency?

In the event of a pipeline emergency involving one of the company's pipelines, Western Midstream will respond and assist in controlling the situation. Our personnel work to isolate, shut down or start up any pipeline system facilities and to communicate with local emergency response and public officials. Our trained personnel are expected to:

- Arrive at the site of the emergency and stop or reduce product flow to the area.
- Notify and work with the appropriate public safety officials.
- Repair the pipeline and restore the service as soon as possible.
- Thoroughly investigate the cause.



Types of pipelines

- **Gathering pipelines** link production areas for natural gas and petroleum products to central collection points. Gathering pipelines connect to transmission pipelines for long-distance transportation of natural gas and petroleum products.
- **Transmission pipelines**, the middle of the transportation link, move large amounts of natural gas and petroleum from producing locations to logistics centers.

Potential hazards of a pipeline release

The chart below provides general information about the products shipped in Western Midstream's pipelines.

PRODUCT	LEAK TYPE	VAPORS	HEALTH HAZARDS	FIRE HAZARDS
Natural Gas	Gas	Lighter than air	Extremely high concentrations may cause irritation or asphyxiation - possible presence of H ₂ S, a toxic gas.	Extremely flammable and easily ignited by heat, sparks, or flames.
Liquid Petroleum	Liquid	Heavier than air	Respiratory tract irritant; may cause central nervous system effects such as drowsiness or asphyxiation.	Extremely flammable liquid or vapor; vapors are heavier than air and may accumulate in low areas and travel a considerable distance to an ignition source.

La prioridad principal de Western Midstream es el transporte y la entrega seguros y fiables de los productos de gas natural y petróleo.

Como es probable que usted participe en actividades de excavación o planificación de excavaciones, le proporcionamos esta información para promover el trabajo seguro cerca de las tuberías al prevenir incidentes o manejarlos apropiadamente. Después de leer este folleto, sírvase contestar y enviar el cuestionario adjunto para que nos ayude a mejorar constantemente nuestra comunicación sobre seguridad de las tuberías.



Objetivo y fiabilidad de las tuberías

Estados Unidos tiene la red de tuberías más grande del mundo y, según los datos recabados por el Departamento de Transporte de EE. UU., las tuberías son una de las modalidades más seguras para transportar productos de gas natural y petróleo. Los productos de gas natural y petróleo en las tuberías son utilizados, en última instancia, por clientes residenciales, comerciales, industriales y de instalaciones de almacenamiento.

Cambio climático y emisiones de gas de efecto invernadero

En Western Midstream, creemos que el cambio climático es un desafío importante. Nuestros esfuerzos por cumplir con las normativas medioambientales reducen las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en todas nuestras operaciones, y esto protege el medioambiente y nos ayuda a operar en forma segura y eficiente. Por ejemplo, reducimos las emisiones en toda la cadena de valor de petróleo y gas a través de nuestra infraestructura de tuberías directas desde la boca de pozo y nuestras innovaciones operativas, lo que reduce la necesidad de equipamiento en la boca de pozo y minimiza las emisiones de GEI en las instalaciones de nuestros clientes. Además, cumplimos con las prácticas líderes en la industria para reducir las emisiones directas, las fugas y el uso general de la energía, incluso mediante la implementación de sistemas de detección de fugas y de reparación.

Cómo mantenemos seguras nuestras tuberías

Western Midstream opera tuberías de petróleo y gas natural a lo largo de nuestras instalaciones en Nuevo México, Texas, Colorado, Utah y Wyoming. Los productos que transportamos son una parte esencial de la economía y nuestro estilo de vida diaria. Como miembro de la comunidad, la seguridad del público y del medio ambiente es nuestra prioridad principal con respecto al diseño, construcción, operación y mantenimiento de nuestras tuberías. Estas tuberías están reguladas por entidades federales, estatales y locales, que monitorizan nuestras operaciones. Con frecuencia incluyen capacitación, mantenimiento y ensayos regulares, protección contra la corrosión e inspecciones para detectar y remediar fugas u otros daños.

¿Cómo sabe dónde está ubicada una tubería?

Como la mayoría de las tuberías están enterradas, se utilizan letreros señalizadores de tuberías para indicar su ubicación aproximada a lo largo de una ruta. No se puede confiar en los letreros para indicar la posición exacta de la tubería. Los letreros pueden hallarse donde una tubería cruza una calle, carretera o vías de ferrocarril. Estos muestran el nombre del operador de la tubería, el número de emergencia y el producto transportado.

Las tuberías están ubicadas en los derechos de vía. Los derechos de vía deben estar despejados de toda estructura o árboles y permiten el acceso a los operadores de tuberías para hacer el mantenimiento, inspecciones terrestres y aéreas y ensayos.

La ubicación de las tuberías de transmisión de Western Midstream se encuentra en el sitio web del Sistema Nacional de Mapas de Tuberías (NPMS): www.npms.phmsa.dot.gov

Prevención de intrusión en el derecho de vía

Los derechos de vía de la tubería deben mantenerse libres de estructuras y otras obstrucciones para permitir el acceso para mantenimiento y en caso de emergencia. Si una tubería atraviesa una propiedad, no deben plantarse árboles o arbustos altos en el derecho de vía.

Ayúdenos a impedir las excavaciones, construcciones, almacenamiento o colocación de cualquier cosa sobre o cerca de los derechos de vía sin que se marque primero la tubería y se coloquen estacas señalizadoras en los derechos de vía.

Prevención de daños a las tuberías -

Llame al 811 antes de excavar

La causa principal de accidentes con las tuberías es el daño externo causado al golpear accidentalmente la tubería durante una excavación. Siga estos pasos para ayudar a prevenir el daño a las tuberías:

- Llame al 811 antes de excavar.
- Espere el período de notificación obligatorio de 48 horas laborales antes de cavar o excavar.
- Respete los marcadores de las líneas de servicios públicos y cave con cuidado.

Esta llamada gratuita puede ayudar a protegerlos a usted y a otras personas a su alrededor contra daños posibles que podrían resultar del daño causado a las tuberías enterradas. Al llamar al 811 antes de comenzar cualquier proyecto, usted contribuye de manera esencial a mantener las tuberías seguras.



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



Ejemplos de actividades que requieren una llamada al 811

- Operación de equipos pesados o vehículos sobre el derecho de vía de una tubería.
- Construcción de viviendas, carreteras, cercos, entradas de acceso, zanjas u otras instalaciones.
- Actividades agrícolas de labrado profundo, instalación de cercos y otras actividades del subsuelo.

Para más información sobre el servicio 811, visite www.call811.com



Mire, escuche y huela los signos de la fuga de una tubería de gas natural

- Vegetación decolorada o muerta
- Llamas que salen del suelo
- Una nube de vapor, neblina o rocío
- Una acumulación de líquido en el suelo o borboteo en un área mojada e inundada
- Ráfagas de tierra en el aire
- Un arco iris o película brillante en el agua
- Un ruido sibilante o rugido inusual proveniente de una tubería
- Un olor inusual u olor a gas o petróleo

Algunos gases no tienen olor y no siempre se puede añadir un odorizante.

Utilice todos sus sentidos para detectar la fuga en una tubería de gas natural.

Si se causa daño o se perturba una tubería de Western Midstream (al golpearla, jalarla, rasparla, mellarla, rayarla o perturbar su revestimiento), por favor llame de inmediato al número de emergencia de Western Midstream que figura en los letreros señalizadores de la tubería.

Código uniforme de colores de Utility Location and Coordination Council (ULCC)

Excavación propuesta	□	Líneas de comunicación	■
Agrimensura temporal	■	Agua potable	■
Líneas eléctricas	■	Líneas de agua recuperada e irrigación	■
Gas, aceite, vapor y petróleo	■	Líneas de alcantarillado y desagüe	■

Qué hacer si hay una fuga

Las siguientes pautas se crearon para proteger su seguridad y la de aquellos en el área si se sospecha o se detecta una fuga en la tubería de productos de gas natural o petróleo.

- Abandone el área de inmediato, desplazándose en dirección contraria a la fuga del producto.
- Notifique al personal de respuesta a emergencia llamando al 911 y a Western Midstream.
- Apague y abandone los equipos motorizados y los dispositivos electrónicos.
- No respire el producto liberado ni tenga contacto con el producto o componentes de la tubería.
- No genere chispas con cerillos, encendedores, interruptores, dispositivos con batería, etc.
- No conduzca un vehículo cerca del área de la fuga.
- No opere ninguna válvula de la tubería. Deje la operación de todas las válvulas al personal de la compañía de tuberías.
- No apague incendios que están ardiendo cerca de la tubería.

¿Cómo responde Western Midstream a una emergencia?

En el caso de una emergencia con una de las tuberías de la compañía, Western Midstream responderá y asistirá en el control de la situación. Nuestro personal trabaja para aislar, desactivar o reactivar las instalaciones del sistema de tuberías y para comunicarse con los funcionarios locales públicos y de respuesta a emergencias. Nuestro personal capacitado hará lo siguiente:

- Llegará al sitio de la emergencia y detendrá o reducirá el flujo de producto en el área.
- Notificará y trabajará con los funcionarios de seguridad pública correspondientes.
- Reparará la tubería y restablecerá el servicio lo antes posible.
- Investigará detalladamente la causa.



Tipos de tuberías

- **Las tuberías de recolección vinculan** las áreas de producción de productos de gas natural y petróleo con los puntos centrales de recolección. Estas tuberías se conectan con las tuberías de transmisión para el transporte de larga distancia de los productos de gas natural y petróleo.
- **Las tuberías de transmisión**, el vínculo de transporte intermedio, mueven grandes cantidades de gas natural y petróleo desde los lugares de producción hasta los centros de logística.

Peligros potenciales de la fuga de una tubería

La tabla siguiente contiene información general sobre los productos transportados por las tuberías de Western Midstream.

Producto	Tipo de fuga	Vapores	Peligros de salud	Peligros de incendio
Gas natural	Gas	Más ligeros que el aire	Las concentraciones extremadamente altas pueden causar irritación o asfixia; posible presencia de H ₂ S, un gas tóxico.	Extremadamente inflamable y se prende fuego fácilmente con calor, chispas o llamas.
Petróleo líquido	Líquido	Más pesados que el aire	Irritante para las vías respiratorias; puede causar efectos para el sistema nervioso central, tales como somnolencia o asfixia.	Líquido o vapor extremadamente inflamable; los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas y viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición.

Helpful websites

American Petroleum Institute – Pipeline Information

www.pipeline101.org

National Pipeline Mapping System

www.npms.phmsa.dot.gov

Safe Digging – 811

www.call811.com

For additional information on Western Midstream,
visit www.westernmidstream.com

Sitios web útiles

American Petroleum Institute – Información sobre tuberías

www.pipeline101.org

Sistema Nacional de Mapas de Tuberías

www.npms.phmsa.dot.gov

Cavar sin peligro - 811

www.call811.com

Para más información sobre Western Midstream,
visite www.westernmidstream.com



Western Midstream™

**For more information, please contact
Western Midstream at:
pipelinesafety@westernmidstream.com**