

PIPELINE SAFETY

What You Need to Know About Pipelines

Boardwalk Louisiana Midstream, LLC and Boardwalk Petrochemical Pipeline, LLC are subsidiaries of Boardwalk Pipelines, LP (Boardwalk). Boardwalk is committed to operating its pipelines safely and acting responsibly in the communities in which we operate. We have prepared this pamphlet to ensure you are properly informed about our pipelines and to provide safety instructions.

Working Together For Safety

Boardwalk Louisiana Midstream owns and operates pipelines that receive and deliver liquids on behalf of our petrochemical customers in southern Louisiana. Boardwalk Petrochemical Pipeline owns and operates the Evangeline Pipeline that delivers ethylene to petrochemical customers in Louisiana. Underground pipelines are the safest mode of energy transportation. We need your help to keep it that way. It is important for everyone who lives and works near pipelines to know the basic safety information provided in this pamphlet.

By working together, we can keep our pipelines operating safely and quietly without disturbances or inconvenience to our neighbors.

Contractors, Excavators, Loggers, Earth Movers, Blasters, Farmers, and Other Earth Disturbers

A leading cause of pipeline leaks is third-party damage (excavation, digging, drilling, grading, logging, etc.). Whether you are planning to build a major development or just landscape, notify your state's One-Call Center and Boardwalk before you dig. Some farm work such as digging, cleaning ditches, sub-soiling, plowing fields, cutting drains, leveling land and installing fence posts can be hazardous activities near underground pipelines. These activities could put you in danger of striking or cutting into a pipeline. Sub-soiling, digging, or cleaning ditches can be the most hazardous because the equipment used for these tasks can dig several feet below the surface. Even merely redistributing surface soil, as with land leveling, can reduce the depth at which the pipeline is buried, leaving it more vulnerable to future digging or excavation. If you will be crossing Boardwalk's right-of-way with motorized equipment or vehicles, please contact us or One-Call because special attention must be given to ensure that a pipeline is not subject to excessive weight. When notified in advance, we will mark the location of our pipelines and right-of-way and explain our construction guidelines. This free service allows you to begin your project with the assurance that our pipeline will not be damaged and your safety will not be compromised.

Before doing any activity listed above, notify your state's One-Call Center.

Before You Dig

Federal law requires you to contact your state's One-Call Center before you dig at least 2 - 3 business days prior to beginning work, according to individual states' requirements. Failure to comply may result in significant fines from state agencies.

Before you dig, please contact the National One-Call Center at 811.

- Give the One-Call Center your address and your digging location.
- Boardwalk will send a representative, at no charge, to mark its pipelines near your dig site.
- If you dig and come into contact with a pipeline, stop immediately and, from a safe area, contact Boardwalk Louisiana Midstream at 1-866-574-4483 or Boardwalk Petrochemical Pipeline at 1-844-337-8234.
- The company will inspect and repair any damage, no matter how minor. A gouge, scrape, scratch, dent, or crease to the pipe or coating could cause a safety problem over time.
- Federal laws require all damages to be reported to the facility owner.

How To Identify Our Pipelines

Pipelines are generally buried underground, therefore, out of sight. To identify Boardwalk's pipelines, markers like these are used to show their approximate locations.

Willful removal or damage of markers is a federal offense, and each offense is subject to a fine, imprisonment, or both.

Here are some important facts about our markers and pipeline right-of-way:

- The purpose of a pipeline marker is to identify a pipeline right-of-way and to provide information about Boardwalk's pipelines including operator name; phone numbers, in case of a possible emergency; and the product inside.
- The pipeline right-of-way is the land over the pipeline, generally measuring 25 feet from each side of the pipeline.
- Markers indicate the general, not exact, location of a pipeline.
- Markers do not indicate how deep the pipeline is buried or how many lines are in the area.
- It is important to know pipelines do not necessarily follow a straight course between two markers.
- Never rely solely on the presence or absence of pipeline markers – someone may have moved or removed the marker.
- To ensure the pipeline right-of-way is properly maintained, do not plant trees or high shrubs, and do not build permanent structures on the right-of-way.
- Do not dig on the right-of-way unless you have notified the One-Call Center. Federal law requires you to call the One-Call Center before digging on or near the right-of-way.
- Do not burn on the right-of-way.



24-Hour Emergency (Emergencia 24-horas) or if you notice suspicious activity near our pipeline, call

Boardwalk Louisiana Midstream 1-866-574-4483

Boardwalk Petrochemical Pipeline 1-844-337-8234

**For non-emergencies call
713-479-8000**

Please visit our company website for more safety related information.
bwpipelines.com/safety/default.aspx

For additional information that is available for the public, please visit the **National Pipeline Mapping System** website at nps.phmsa.dot.gov.

Louisiana Department of Natural Resources
Website: <http://dnr.louisiana.gov>

Railroad Commission of Texas
Website: rrc.state.tx.us



How To Recognize A Pipeline Leak

Our pipelines are monitored 24-hours a day, 7 days a week by our Control Centers. In addition, periodic pipeline patrols and leak detection surveys are conducted by our field personnel. In the event of a leak or an emergency involving our pipelines, our field personnel are fully prepared to respond. Our response personnel also coordinate their efforts with public safety officials.

- **Sight:** Liquid pools, discolored or abnormally dry soil/vegetation, continuous bubbling in wet or flooded areas, an oily sheen on water surfaces, and vaporous fogs or blowing dirt around a pipeline area can all be indicative of a pipeline leak. Dead or discolored plants in an otherwise healthy area of vegetation or frozen ground in warm weather are other possible signs.
- **Sound:** Volume can range from a quiet hissing to a loud roar depending on the size of the leak and pipeline system.
- **Smell:** An unusual smell, petroleum odor, or gaseous odor will sometimes accompany pipeline leaks. Natural Gas and Highly Volatile Liquids are colorless, tasteless, and odorless unless commercial odorants or Mercaptan is added. Gas transmission/gas gathering pipelines are odorless, but may contain a hydrocarbon smell.

What To Do If You Notice Or Suspect A Pipeline Leak

- Turn off any equipment and eliminate any ignition sources without risking injury.
- Leave the area by foot immediately. Try to direct any other bystanders to leave the area. Attempt to stay upwind.
- Call 911 or your local emergency response number and Boardwalk.
- **DO NOT** cause any open flame or other potential source of ignition such as an electrical switch, vehicle ignition, light a match, etc. Do not start motor vehicles or electrical equipment. Do not ring doorbells to notify others of the leak. Knock with your hand to avoid potential sparks from knockers.
- **DO NOT** come into direct contact with any escaping liquids or gas.
- **DO NOT** drive into a leak or vapor cloud while leaving the area.
- **DO NOT** attempt to operate any pipeline valves yourself. You may inadvertently route more product to the leak or cause a secondary incident.
- **DO NOT** attempt to extinguish a petroleum product or natural gas fire. Wait for local firefighters and other professionals trained to deal with such emergencies.

How To Report A Pipeline Leak

If you feel the situation involves imminent danger, from a safe location, call 911 or your local public safety officials and describe the location and the situation. You should also report the leak to Boardwalk Louisiana Midstream at 1-866-574-4483 or Boardwalk Petrochemical Pipeline at 1-844-337-8234 if you suspect the leak is on one of our pipelines. Boardwalk's telephone number can also be located on our pipeline marker posts or pipeline signs. Give your name, the location and a description of the leak.

What Boardwalk Would Do In Case Of An Emergency

First, we take steps necessary to protect life and property by controlling the flow of product through the impacted section of pipeline and calling emergency response organizations. We also immediately assemble and deploy a team of experts to the location to address the emergency.

Our primary concern is the safety of the community and our response team. Once all safety issues are addressed, we begin assessing any property damage resulting from the incident. We also take steps to preserve the integrity of the site and work closely with local, state and federal agencies to determine the cause of the incident and appropriate remedial measures.

Commercial Marine Vessel Operators

If you plan to dredge, anchor, or spud, please call 811 at least 2 business days prior to beginning any work. Please be prepared to provide the following information:

- Location
- Time
- Plan of your work



Pipeline Integrity Management Program

Boardwalk has developed and implemented a pipeline Integrity Management Program (IMP) to ensure a safe and secure pipeline in your neighborhood. Through this program, Boardwalk performs inspection activities, makes improvements and institutes other preventive safety measures, including identifying any construction activities near our pipeline facilities. Contact your local Boardwalk office if you have information about new buildings or sites such as daycare facilities, churches, parks, schools, outdoor areas, or facilities that could be considered as Identified Sites near Boardwalk's pipeline. Boardwalk will verify these sites for inclusion into its IMP plan.



Boardwalk strongly encourages you to attend your local One-Call agency meeting regarding underground utilities.

PRODUCTS TRANSPORTED IN YOUR AREA		
PRODUCT	LEAK TYPE	VAPORS
HIGHLY VOLATILE LIQUIDS [SUCH AS: BUTANE, PROPANE, ETHANE, ETHYLENE, PROPYLENE, AND NATURAL GAS LIQUIDS (NGL)]	Gas	Initially heavier than air, spread along ground and may travel to source of ignition and flash back. Product is colorless, tasteless and odorless.
HEALTH HAZARDS		Will be easily ignited by heat, sparks or flames and will form explosive mixtures with air. Vapors may cause dizziness or asphyxiation without warning and may be toxic if inhaled at high concentrations. Contact with gas or liquefied gas may cause burns, severe injury and/or frostbite. Fire may produce irritating and/or toxic gases.
NATURAL GAS	Gas	Lighter than air and will generally rise and dissipate. May gather in a confined space and travel to a source of ignition.
HEALTH HAZARDS		Will be easily ignited by heat, sparks or flames and will form explosive mixtures with air. Vapors may cause dizziness or asphyxiation without warning and may be toxic if inhaled at high concentrations. Contact with gas or liquefied gas may cause burns, severe injury and/or frostbite.

PRODUCTOS TRANSPORTADOS EN SU AREA		
PRODUCTO	TIPO DE FUGA	VAPORES
LÍQUIDOS ALTAMENTE VOLÁTILES (TALES COMO: BUTANO, PROPANO, ETANO, ETILENO, PROPILENO Y LÍQUIDOS DE GAS NATURAL (LGN))	Gas	Inicialmente es más pesado que el aire, se espesa en el suelo y puede viajar hasta la fuente de incendio y causar un retroceso de llamas. El Producto no tiene color, sabor ni olor.
PELIGROS PARA LA SALUD		Son muy fáciles de incendiarse con el calor, chispas o llamas y forman una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin dar ningún aviso y pueden ser tóxicos si se inhalan en concentraciones grandes. El contacto con gas o con gas líquido puede causar quemaduras, heridas graves y/o congelamiento. El fuego puede producir irritación y/o gases tóxicos.
GAS NATURAL	Gas	Los vapores de los gases licuados son inicialmente más pesados que el aire y se propagan cerca del suelo. Los vapores pueden llegar hasta las fuentes de encendido y ocasionar que el fuego retroceda.
PELIGROS PARA LA SALUD		Son muy fáciles de incendiarse con el calor, chispas o llamas y forman una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin dar ningún aviso y pueden ser tóxicos si se inhalan en concentraciones grandes. El contacto con gas o con gas líquido puede causar quemaduras, heridas graves y/o congelamiento.

Excavation is any operation for the purpose of movement or removal of earth, rock, or other materials by the use of powered, mechanical or manual means, including digging, augering, boring, backfilling, dredging, plowing-in, trenching, ditching and grading.



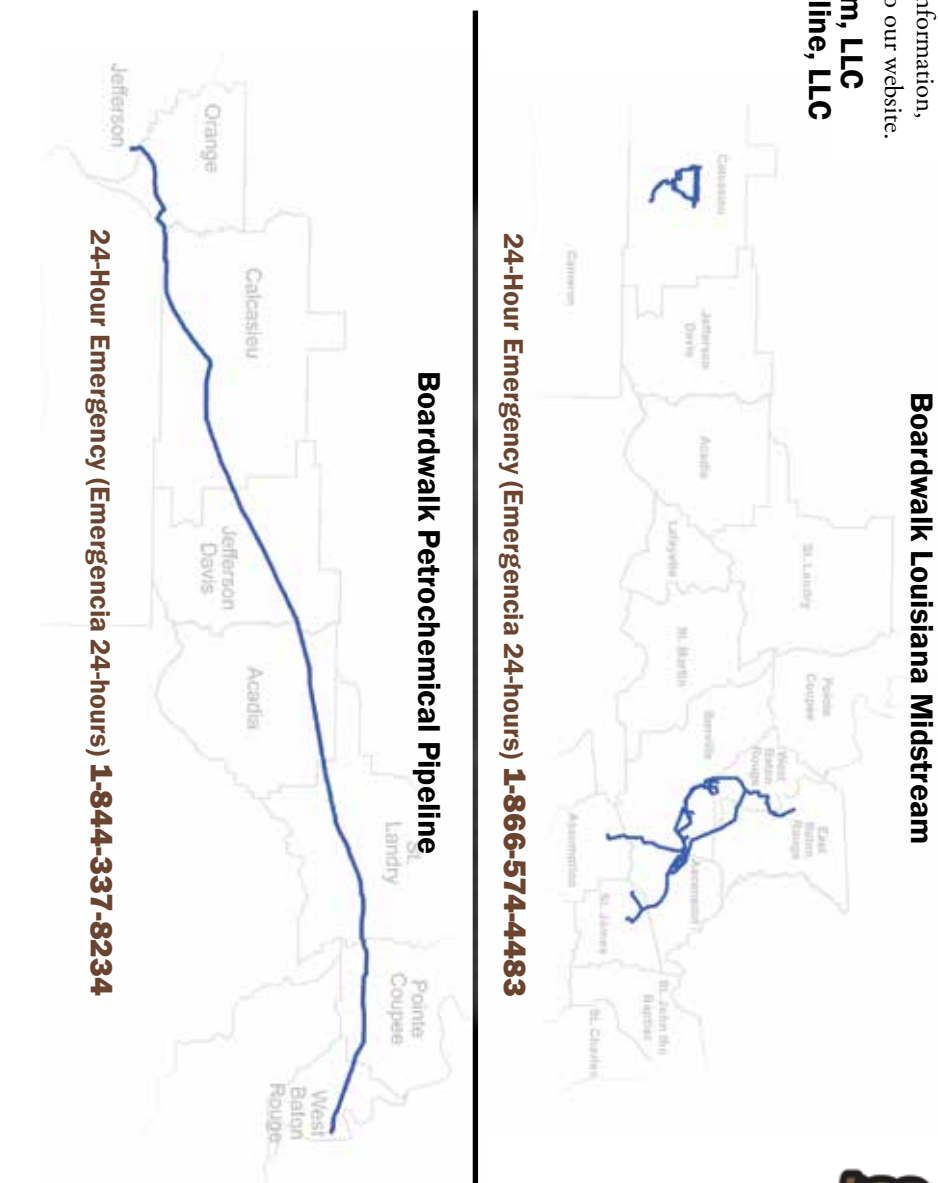
La excavación es cualquier operación que se hace con el propósito de mover o quitar tierra, rocas o cualquier otro material usando instrumentos de motor, mecánicos o manuales e incluye las actividades de cavar, barrenar, perforar, rellenar, dragar, arar, hacer zanjas o fosas y nivelar terreno.

BLM-BPPEX.2021

Scan here to add Boardwalk Louisiana Midstream's contact information to your personal contact list.

Scan here to add Boardwalk Petrochemical Pipeline's contact information to your personal contact list.

CONTACT INFORMATION
If you have questions or need additional information, please contact our office directly or refer to our website:
Boardwalk Louisiana Midstream, LLC
Boardwalk Petrochemical Pipeline, LLC
9 Greenway Plaza Suite 2800
Houston, TX 77046
bwpipelines.com



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

BOARDWALK
PETROCHEMICAL PIPELINE, LLC
Pipe Diameters
3" - 16"

BOARDWALK
LOUISIANA MIDSTREAM, LLC
Pipe Diameters
3" - 16"

SEGURIDAD EN LAS LÍNEAS DE TUBERÍAS

Lo Que Usted Debe Saber Acerca De Las Líneas De Tuberías

Para información adicional acerca de las líneas de tuberías, por favor visite a
bwlamidstream.com bwpetrochempl.com

Boardwalk Louisiana Midstream, LLC y Boardwalk Petrochemical Pipeline, LLC son subsidiarias de Boardwalk Pipelines, LP (Boardwalk). Boardwalk ha asumido el compromiso de operar sus gasoductos de manera segura y actuando con responsabilidad en las comunidades donde trabaja. Hemos preparado este folleto para asegurarnos de que tenga toda la información adecuada acerca de nuestro gasoducto y brindarle instrucciones de seguridad.

Trabajando Juntos Por La Seguridad

Boardwalk Louisiana Midstream posee y opera gasoductos que reciben y transportan líquidos y gas natural en nombre de nuestros clientes del sector petroquímico en el sur de Louisiana. Boardwalk Petrochemical Pipeline posee y opera el Gasoducto Evangeline que entrega etileno a clientes del sector petroquímico en Louisiana. Las tuberías subterráneas son el modo más seguro de transportar energía. Necesitamos su ayuda para que esto siga siendo así. Es importante que todas las personas que viven y trabajan cerca de gasoductos conozcan la información básica de seguridad presentada en este folleto.

Al trabajar juntos, podemos lograr que nuestros gasoductos funcionen de manera segura y silenciosa, sin generar molestias o inconvenientes a los vecinos.

Contratistas, Excavadores, Taladores, Moveres de Tierra, Arenadores, Granjeros y Otros Disturbadores de Terreno

Una causa principal de fugas en las líneas de tuberías es el daño causado por terceras personas al (excavar, cavar, taladrar, nivelar, talar árboles, etc.). Ya sea si usted planea hacer una construcción mayor o un simple ajardinamiento en su propiedad, notifique a su Centro de Una-Llamada y/a Boardwalk antes de comenzar a cavar. Algunos trabajos de granja, tales como la excavación, limpieza de zanjas, labranza del subsuelo, cultivo de tierra, nivelación de terreno y la instalación de cercas pueden ser actividades peligrosas cuando se hacen cerca de las líneas de tuberías enterradas. Estas actividades pueden poner en riesgo que usted golpee o corte una línea de tubería. La labranza del subsuelo, la excavación o la limpieza de zanjas pueden ser las más destructivas, ya que el equipo que se usa en estas actividades puede cavar a muchos pies/metros de profundidad por debajo de la superficie. Si usted va a cruzar por un derecho-de-paso de Boardwalk con un equipo o vehículo de motor, por favor póngase en contacto con nosotros o con el servicio de Una-Llamada, ya que se debe prestar atención especial a la situación para que la línea de tubería no sea expuesta a un peso excesivo. Al usted notificarnos de antemano, nosotros marcaremos la ubicación de nuestras líneas de tuberías y derechos-de-paso y le explicaremos las reglas de construcción. Este servicio gratuito le permite comenzar su proyecto teniendo la seguridad que nuestras líneas de tuberías no van a ser dañadas y que usted no pone en riesgo su propia seguridad.

Antes de comenzar cualquiera de las actividades listadas arriba, notifique a su Centro de Una-Llamada.

Antes de Cavar

La ley federal requiere que usted se ponga en contacto con el Centro de Una-Llamada antes de cavar al menos 2 - 3 días hábiles antes de comenzar a trabajar, de acuerdo con los requisitos de cada estado. El no cumplir con este requisito puede resultar en multas significativas por las agencias estatales.

Antes de cavar, por favor marque el 811 para contactar el Centro Nacional de Una-Llamada.

- Proporcione su dirección y la ubicación del lugar donde va a cavar al Centro de Una-Llamada.
- Boardwalk enviará gratis a un representante para que marque las líneas de tuberías que se encuentran cerca del lugar donde va a cavar.
- Si usted está cavando y se encuentra con una línea de tubería, pare inmediatamente y desde un lugar seguro, póngase en contacto con Boardwalk Louisiana Midstream at 1-866-574-4483 or Boardwalk Petrochemical Pipeline at 1-844-337-8234.
- La compañía inspeccionará y reparará cualquier daño, sin importar cuán mínimo sea este. Con el tiempo, un agujero, arañazo, ralladura, dobladura o pliegue en la tubería puede causar un problema de seguridad.
- Las leyes federales requieren que todo daño sea informado al dueño de la instalación.

Como Identificar Nuestras Líneas de Tuberías

Generalmente, las líneas de tuberías están enterradas bajo tierra y por lo tanto no están a la vista. Para identificar las líneas de tuberías de Boardwalk, se usan marcadores como estos para mostrar la ubicación aproximada de las líneas.

El quitar o dañar deliberadamente los marcadores es un delito federal, y cada ofensa está sujeta a una multa, encarcelamiento, o a ambos.

Estos son algunos datos importantes acerca de nuestros marcadores y de los derechos-de-paso:

- El propósito de un marcador de líneas de tuberías es el de identificar un derecho-de-paso de una línea de tuberías y de proporcionar información acerca de las líneas de tuberías de Boardwalk incluido el nombre del operador; números de teléfono, en caso de una posible emergencia; y el producto en el interior.
- El derecho-de-paso de la línea de tubería es el terreno que se encuentra sobre la línea de tubería, el cual generalmente se extiende 25 pies (8 metros) a cada lado de la línea de tubería.
- Los marcadores indican la ubicación general, no exacta, de una línea de tubería.
- Los marcadores no indican la profundidad a la que está enterrada la línea de tubería ni cuantas líneas hay en el área.
- Es importante saber que las líneas de tuberías no siguen un trayecto recto entre los marcadores.
- Nunca confíe solamente en la presencia o ausencia de marcadores - puede que alguien haya movido o quitado los marcadores.
- Para asegurar que el derecho-de-paso de la línea de tubería sea conservado apropiadamente, no plante arboles ni arbustos altos, ni construya estructuras permanentes en el derecho-de-paso.
- No haga excavaciones en el derecho-de-paso a menos que haya llamado primero a su Centro de Una-Llamada. La ley federal requiere que usted llame al Centro de Una-Llamada antes de comenzar a cavar en o cerca de un derecho-de-paso.
- No quemar en el derecho-de-paso.

Como Reconocer Una Fuga En La Línea De Tubería

Nuestras líneas de tuberías están monitoreadas por nuestro Centro de Control de Gas las 24-horas del día, los 7 días de la semana. Además, nuestro personal de campo hace patrullajes periódicos en las líneas de tuberías y estudios de detección de fugas. En caso de una fuga o de una emergencia en la cual nuestra líneas de tuberías esté envuelta, nuestro personal de campo está completamente preparado para responder adecuadamente. Además, nuestro personal de respuesta coordina sus esfuerzos con los oficiales de seguridad pública.

- Vista:** Charcos de líquido, terreno/vegetación descolorida o anormalmente seca, burbujeo continuo en áreas mojadas o inundadas, un brillo aceitoso en la superficie del agua, niebla de vapor o tierra volando en el aire pueden ser indicios de que ocurre una fuga en la línea de tubería. Otros posibles indicios son la presencia de plantas descoloridas o muertas o terreno congelado durante temporada caliente.
- Sonido:** El volumen del ruido puede ser desde un silbido silencioso hasta un rugido fuerte, dependiendo del tamaño de la fuga y del sistema de líneas de tuberías.
- Olor:** Un olor inusual, olor a petróleo o un olor gaseoso puede a veces salir de una fuga en una línea de tuberías. Los Líquidos Altamente Volátiles no tienen olor, sabor ni color a menos que se le haya añadido un odorante comercial. Las líneas de tuberías de recolección y transmisión de gas no tienen ningún olor, pero pueden contener un olor a hidrocarburo.

Que Debe Hacer Si Usted Nota O Piensa Que Hay Una Fuga En Una Línea De Tubería

- NO** cause ninguna llama ni use otras fuentes potenciales de encendido tales como los interruptores de electricidad, vehículos de ignición, fósforos, etc. No encienda ningún vehículo de motor ni equipo eléctrico. No toque ningún timbre de casa para notificar a las personas acerca de la fuga. Golpee la puerta con su mano para evitar crear chispas con la aldamas.
- NO** se ponga en contacto directo el líquido que se esté escapando.
- NO** maneje hacia ninguna fuga ni nube de vapor cuando esté saliendo del área.
- NO** intente operar usted mismo ninguna válvula. Sin quererlo, usted podría dirigir mas producto hacia la fuga o causar otro incidente.
- NO** intente extinguir un fuego de productos de petróleo. Espere a que los bomberos locales y otros profesionales entrenados manejen la emergencia.

Como Reportar Una Fuga En Una Línea De Tubería

Si usted piensa que la situación envuelve un peligro inminente, llame al 911 o a los oficiales locales de seguridad pública desde un lugar seguro y describa la ubicación y la situación. Si usted sabe que la fuga proviene de una de nuestras líneas de tuberías, debe notificar la fuga a Boardwalk Louisiana Midstream al 1-866-574-4483 o Boardwalk Petrochemical Pipeline al 1-844-337-8234. También puede encontrar el número de teléfono de Boardwalk en los postes del marcador de la línea de tuberías o en los señales de las líneas de tuberías. Proporcione su nombre, la ubicación y una descripción de la fuga.

Lo Que Boardwalk Hace En Caso De Una Emergencia

Primero que nada, nosotros tomamos los pasos necesarios para proteger vidas y propiedades controlando el flujo de gas natural en la sección de la línea de tubería que ha sido impactada y nos comunicamos con las organizaciones de respuesta a emergencias. También reunimos y enviamos un equipo de expertos al lugar para que aborden la emergencia.

Nuestra preocupación principal es la seguridad de la comunidad y de nuestro equipo de respuesta. Una y otra vez que el tema de la seguridad ha sido abordado, comenzamos a evaluar cualquier daño a la propiedad que ha sido causado por el incidente. También tomamos pasos para preservar la integridad del lugar y trabajamos de cerca con las agencias locales, estatales y federales para determinar la causa del incidente y para tomar las medidas correctivas apropiadas.

Operadores De Naves Marítimas Comerciales

Si usted planea cruzar por nuestras líneas de tuberías con una nave marítima comercial, por favor haga lo siguiente:

- Notifique con anticipación a 811 por lo menos dos días laborables antes de cruzar.
- Proporcione su mapa de destino a Boardwalk.

Programa de Manejo de Integridad de Las Líneas de Tuberías

Boardwalk ha desarrollado e implementado un Programa de Manejo de Integridad (IMP por sus siglas en inglés) en las líneas de tuberías, para asegurar que la línea de tubería en su vecindario sea segura y confiable. A través de este programa, Boardwalk realiza actividades de inspección, hace mejoras y establece otras medidas de seguridad preventivas, incluyendo el identificar cualquier actividad de construcción cerca de nuestras instalaciones de líneas de tuberías. Póngase en contacto con su oficina local de Boardwalk si tiene información sobre nuevos edificios o sitios tales como guarderías, iglesias, parques, escuelas, espacios públicos, o instalaciones que podrían ser consideradas como Sitios Identificados cerca de la tubería de Boardwalk.

Si usted nota cualquier actividad sospechosa cerca de nuestras líneas de tubería, llame inmediatamente a Boardwalk Louisiana Midstream a 1-866-574-4483 o Boardwalk Petrochemical Pipeline a 1-844-337-8234.

Para información adicional, por favor visite al
Sistema Nacional de Mapas de las Líneas de Tuberías
npms.phmsa.dot.gov

Boardwalk le alienta firmemente a que usted atienda las reuniones de los servicios de utilidades subterráneas ofrecidos por su agencia local de una-llamada.

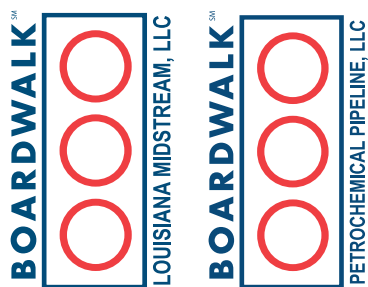
Para casos que no sean de emergencia, llame 713-479-8000



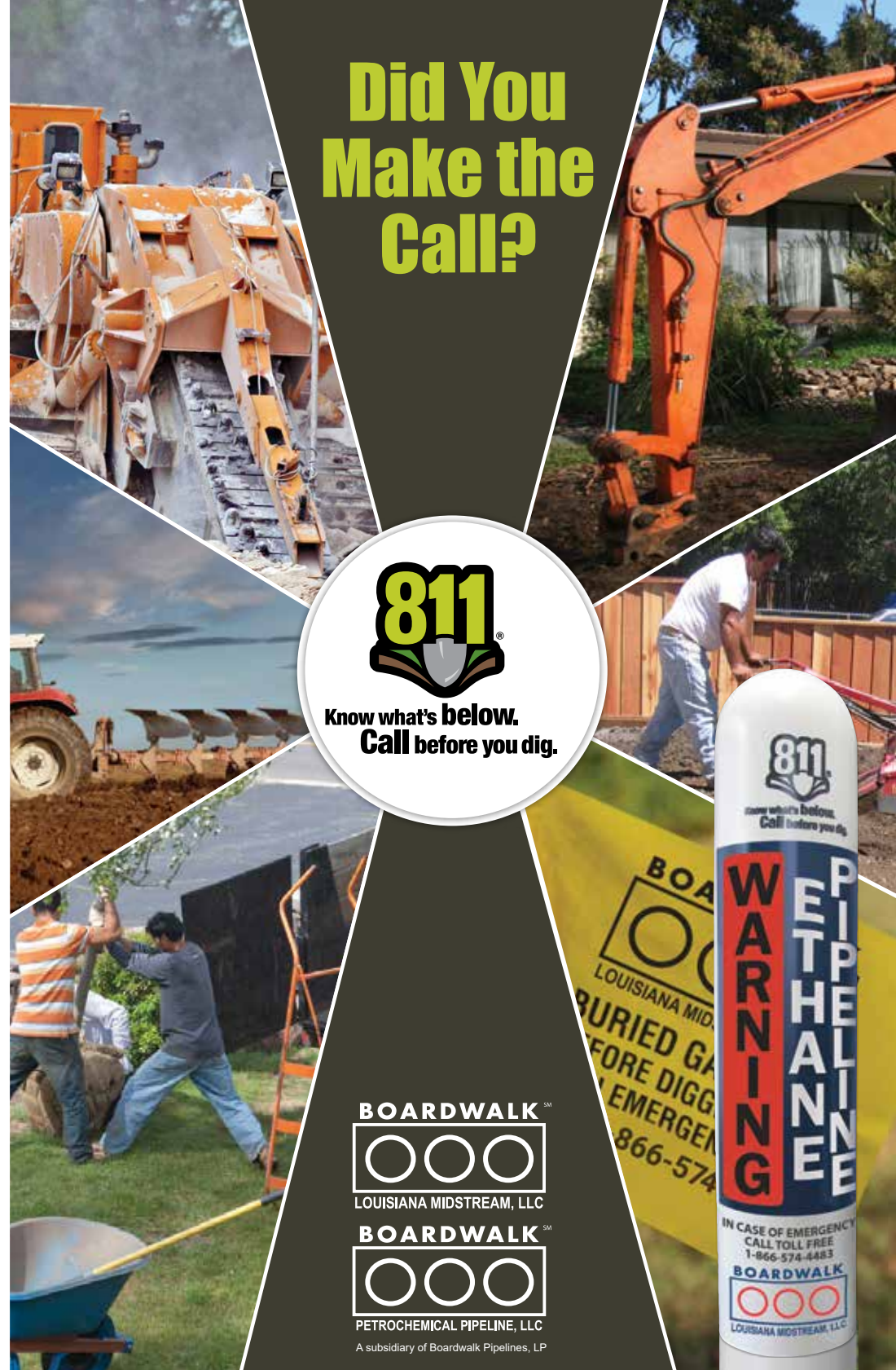
Determina lo que está bajo tierra.
Llama antes de excavar.

PRGRT STD
U.S. Postage
PAID
Paradigm

If you work in an area with pipelines, this information could save your life!
Pass this information along to your co-workers.
¡Si usted trabaja en un área con líneas de tuberías, esta información podría salvar su vida!
Pase esta información a sus compañeros de trabajo.



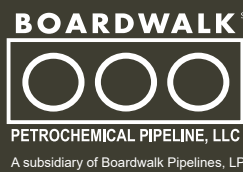
PO Box 20008
Owensboro, KY 42304



Did You Make the Call?



Know what's below.
Call before you dig.



Important Safety Message for Excavators