



Procedimiento para prevenir accidentes con gas en la vía pública

Recomendaciones para la ejecución
de obras que implican excavaciones
o movimiento de suelo en el área de
influencia de Litoralgas.

Cómo prevenir accidentes



El procedimiento sigue los lineamientos exigidos por la NAG 100 de ENARGAS y está avalado por la resolución 503/2014 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

Cómo prevenir accidentes

Paso 1

SOLICITAR INFORMACIÓN

Toda actividad de excavación debe ser planificada.

Más del 80% de las roturas provocadas en cañerías de propiedad de Litoralgas, ocurren debido a que se ignora la existencia de instalaciones de distribución de gas.

Solicita la información necesaria previo al comienzo de una obra con movimiento de suelo, para que tomemos conocimiento de los trabajos a realizar. Si interfieren con las redes te asesoramos para que realices las tareas garantizando la seguridad de las personas, los bienes y la continuidad del servicio.

Para evitar daños o roturas en los caños e instalaciones de gas solicita interferencia cargando en la Oficina Virtual los planos y el programa de trabajo de la obra a realizar. Nuestros equipos verificarán si las excavaciones se sitúan en zona con instalaciones de gas enterradas. Hacé esta solicitud en instancias de proyecto.

Cómo prevenir accidentes

Paso 1

SOLICITAR INFORMACIÓN

Realizá la solicitud de información antes de comenzar los trabajos. Te enviaremos la respuesta en el transcurso de los siguientes 7 días hábiles.

En la respuesta se adjuntan planos generales de la red. Si necesitas más precisión respecto a la ubicación de las instalaciones, solicitá planos de detalle y/o conformes a obra.

Los datos indicados en planos operativos son referenciales.

- » Las cañerías no se encuentran necesariamente instaladas en forma rectilínea y pueden presentar desviaciones.
- » En las esquinas los planos operativos indican perpendicularidad, pero localmente la red puede imitar la forma de la ochava.
- » Los cruces de calles son esquemáticos.
- » No se incluyen las líneas de servicios que conectan a los inmuebles con la cañería principal.
- » Existen ciertos accesorios instalados junto a las cañerías que no están indicados en el plano. Es el caso de válvulas, tomas de servicios, bridas, niples, puntos de medición de protección catódica, etc.; que tienen una tapada inferior a la cañería.
- » Los planos tienen una vigencia limitada en el tiempo. Solicitá la actualización de la información brindada si el inicio de los trabajos se extiende por más de 60 días.

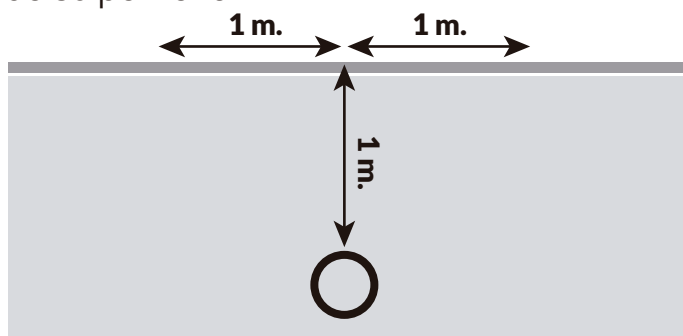
Cómo prevenir accidentes

Paso 1

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

» **Está prohibido transitar con maquinaria pesada** sobre la cañería o dentro de la franja de seguridad de la cañería cuando la tapada sea menor a 1 metro

» **Está prohibido excavar** con medio mecánico a una distancia menor a 1 metro de su periferia.



En caso de utilizar tunelera teledirigida, se deberá realizar una **reunión previa de coordinación** donde se establecerán los canales de comunicación entre las partes.

Cómo prevenir accidentes

Paso 2

DAR AVISO DE INICIO DE OBRA

Si la respuesta a la solicitud de la interferencia es afirmativa, la empresa ejecutora de la obra debe comunicarse con el sector de Prevención de Daños.

Este trámite no tiene costos.

El aviso de inicio de obra debe realizarse con al menos 48 horas de anticipación para asegurar la presencia de personal para relevar las interferencias en el lugar y así preservar la seguridad.

SEÑALIZACIÓN, RADIODETECCIÓN Y SONDEOS

Una vez que se dé aviso del inicio de obra, señalizaremos las instalaciones subterráneas para tener una referencia en campo de la localización de las cañerías de gas antes de excavar.

Para evitar incidentes, respetá y mantené las marcas en el terreno por el período en que se extienda la obra.

Si la cañería es de acero, se podrá realizar la radiodetección. Validá luego la detección de las interferencias en campo realizando aperturas de sondeo por medios manuales, el inspector verificará:

- » Cota real de tapada de la cañería de gas existente al momento de la ejecución de la obra.
- » Diámetro y material de la cañería de gas.
- » Distancias mínimas de seguridad a adoptar según las características de la nueva construcción.

Cómo prevenir accidentes

Paso 3

SEÑALIZACIÓN, RADIODETECCIÓN Y SONDEOS

Con la información obtenida en el relevamiento se definirá el proyecto teniendo en cuenta las cotas reales de las instalaciones de gas y las medidas de seguridad a adoptar durante la obra.

Asimismo si se requiere modificar o retirar las instalaciones de gas actuales, los gastos asociados por los trabajos correrán por tu cuenta.

Solicitanos la adecuación o remoción utilizando el número de obra asignado (Solicitud de interferencias), junto con los antecedentes del relevamiento en campo (Formulario 614.4 - Registro de inspección de excavaciones). Con esta información te enviaremos la solicitud de información para adecuación (Formulario 614.9). En este formulario se detalla la información que necesitamos para completar el legajo.

Cómo prevenir accidentes

Paso 4

MANTENER CONTACTO PERMANENTE

En caso de que tengas que realizar trabajos de emergencia que impidan cumplir con el circuito anterior, avisá a la oficina técnica de Prevención de Daños. Enviaremos un inspector a campo para orientarte y disminuir las posibilidades de un incidente.

El personal a cargo de la prevención visitará la obra de manera periódica para facilitar el contacto permanente y disminuir los inconvenientes que puedan surgir durante el desarrollo de la obra.

Los medios de contacto :

 +54 341 210 7959

 0800-777-0414

 prevenciondeaccidentes@litoralgas.com.ar

EN CASO DE DAÑOS O ROTURAS SUSPENDÉ LAS TAREAS Y LLAMÁ A EMERGENCIAS:

 0800-777-5427

EJECUCIÓN DE LA OBRA

Durante la ejecución de obras en la vía pública se pueden encontrar distintas situaciones que pueden afectar el trabajo, dadas las interferencias con las redes de gas, según el tipo de tarea:

Pluvial, aguas y cloacal

Estas obras conllevan altas posibilidades de encontrarse con interferencias de gas durante la ejecución debido a la magnitud de las aperturas.

Obra vial

Deben conocerse las ubicaciones tanto de las cañerías de alta presión, ya que se encuentran en calzada, como la de los cruces de calle de media presión.

Obra privada

Es importante conocer dónde se encuentran las redes en vereda para evitar dar con ellas ya sea en un trabajo que se realice en esquina, donde la red puede imitar la forma de la ochava; durante la instalación del cerco de obra; la colocación de cestos de basura; en tareas de jardinería e instalación de cerco; entre otras.

Arbolado

Puede que las raíces de los árboles se encuentren adheridas a la red de gas o cerca, por lo que al realizar una extracción de árboles se deben tomar las precauciones necesarias al utilizar elementos cortantes como motosierra, hacha, cuchillo, entre otras, para evitar dañar las instalaciones.

Tunelera

Es importante conocer la ubicación de las redes para definir parámetros adecuados, como por ejemplo a qué profundidad hacer el trabajo, para no dañar la cañería y evitar que posibles fugas migren hacia otras infraestructuras y ocasionen perjuicios sobre las personas, los bienes y el servicio de gas natural.

EJECUCIÓN DE LA OBRA

Durante la ejecución de obras en la vía pública se pueden encontrar distintas situaciones que pueden afectar el trabajo, dadas las interferencias con las redes de gas, según el tipo de tarea:

Eléctrica

Deben respetarse las distancias de seguridad para no producir daños a las instalaciones de gas debido a, por ejemplo, el calor proveniente de las instalaciones subterráneas, un arco eléctrico con el caño de gas, entre otras.

Distancias mínimas de seguridad entre tuberías de gas y otras instalaciones

Estas son las distancias mínimas conforme la normativa vigente, entre las tuberías conductoras de gas y otras instalaciones:

1. Los conductos de agua y cloacas, las líneas telefónicas, los postes, columnas, bases de hormigón, árboles **deben quedar a 0.50 m de distancia de las tuberías conductoras de gas**, tanto en intersecciones como en tendidos paralelos.
2. Las instalaciones eléctricas deben cumplir las distancias indicadas en la siguiente tabla:

Tensión de línea eléctrica	Tipo de línea eléctrica	Díámetro de cañería de gas	Distancia
Cualquier tensión	Subterránea	Para todo diámetro	1 metro
Mayor o igual a 66 Kv	Aérea	Menor a 203 mm (8")	5 metros
		Mayor o igual a 203 mm (8")	10 metros
Mayor o igual a 66 Kv	Puesta a tierra	Menor a 203 mm (8")	0,5 c/10kV (min 10 m)
		Mayor o igual a 203 mm (8")	1 c/10kV (min 10 m)

EJECUCIÓN DE LA OBRA

Durante la ejecución de obras en la vía pública se pueden encontrar distintas situaciones que pueden afectar el trabajo, dadas las interferencias con las redes de gas, según el tipo de tarea:

Las estructuras subterráneas que se instalen paralelas a la tubería conductora de gas NO deben quedar contenidas en el mismo plano vertical.

Todo ello con el fin de:

- » Permitir la instalación y operación de dispositivos o herramientas para mantenimiento de la tubería conductora de gas o neutralización de situaciones de emergencias (tales como abrazaderas para fugas, accesorios para control de presión y equipo para estrangular tubos);
- » Evitar el daño mecánico a la tubería conductora de gas, derivado de la proximidad o el contacto con otras estructuras;
- » Permitir la instalación de ramales de servicio tanto a las redes de distribución de gas como a otras estructuras subterráneas;
- » Proporcionar a las tuberías conductoras de gas, protección contra el calor proveniente de otras instalaciones subterráneas tales como líneas de vapor o de electricidad.
- » Evitar que posibles fugas migren hacia otras infraestructuras como por ejemplo pluviales, cloacales y aprovisionamiento de agua.