



SOMOS ENERGÍA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

# PREVENCIÓN DE DAÑOS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL POR REDES

*Redes de gas,*  
***energía que nos une***



## ¿Qué es el gas natural?

- Es la mezcla de hidrocarburos compuesta con predominio de metano, en menor proporción por etano, nitrógeno y dióxido de carbono que en condiciones normalizadas de presión y temperatura es gaseoso.
- En su estado original no tiene color ni olor, YPFB le incorpora odorante para identificarlo en el ambiente.

## Beneficios del gas natural

- Servicio cómodo y seguro.
- Servicio libre de contaminación atmosférica.
- Servicio para uso doméstico, comercial, industrial y Gas Natural Vehicular (GNV).
- Dispersión rápida hacia las partes superiores de la atmósfera.

# PREVISIONES

## Antes de la excavación

- Se debe notificar a YPFB con el formulario “A”, obténgalo de [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) o del Distrito de Redes de Gas de su ciudad.
- 48 horas antes de iniciar excavaciones debe entregar el formulario “A” de notificación de excavación en oficinas del Distrito de Redes de Gas de su departamento. En caso de trabajos de emergencia llamar al distrito correspondiente.
- Una vez notificada la excavación, personal del Distrito de Redes de Gas se comunicará con usted para brindarle la respuesta a través del formulario “B”, en el que se le indicará si existen o no redes de distribución y los riesgos que representan.
- Los planos otorgados son referenciales. Antes de excavar, identificar, de forma manual, si existen redes de distribución.
- Una vez que identifique las redes de distribución de gas natural en el área de excavación, no las maniobre ni afecte su integridad.

## Durante la excavación

- Para comenzar trabajos de excavación contar con la autorización de YPFB mediante la respuesta al formulario “A”.
- En caso de realizar excavaciones nocturnas, asegurar la señalización e iluminación correcta del área.
- En el caso de encontrar componentes del sistema de señalización, no deben ser dañados.
- En caso de encontrarse con redes de distribución de gas natural, recuerde no manipularlas. Sólo personal autorizado de YPFB podrá realizar modificaciones o atención de fugas.
- Suspender la actividad en caso de fuga de gas y comunicarse inmediatamente a los números de emergencia.



# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL POR REDES

GASODUCTO DE TRANSPORTE

Los **City Gates**, Estaciones Distritales de Regulación (EDRs), Estaciones de Medición y Odorización (EMOs), Estaciones Satelitales de Regasificación (ESRs), son instalaciones que forman parte de un Sistema de Distribución de Gas Natural por redes, entre sus principales tareas se encuentra la recepción, filtración, regulación, medición de presiones, odorización y despacho del gas natural. Los cuales están resguardados por YPFB.

Plantas de procesamiento de gas

City Gate

Red primaria

Red principal



EDRs

**1. El Sistema de Distribución inicia desde los City Gates** y el gas natural es distribuido mediante la red primaria hacia las Estaciones Distritales de Regulación (EDRs).

**2. Se regula la presión** para posteriormente continuar la distribución a través de la red secundaria.

**3. Los usuarios tanto comerciales como domésticos** se abastecen del Servicio mediante sus respectivos gabinetes.

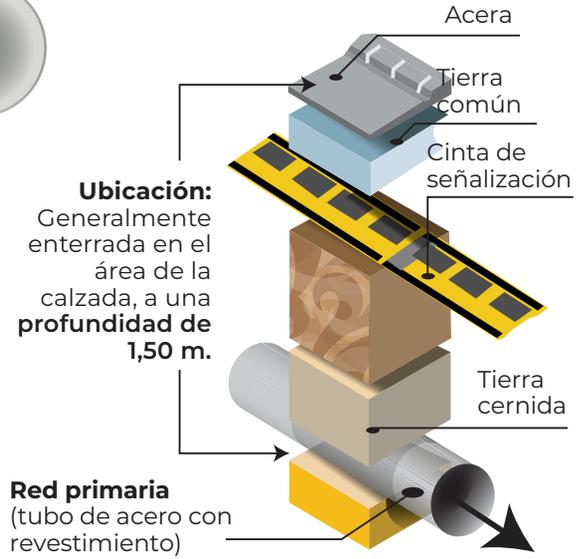
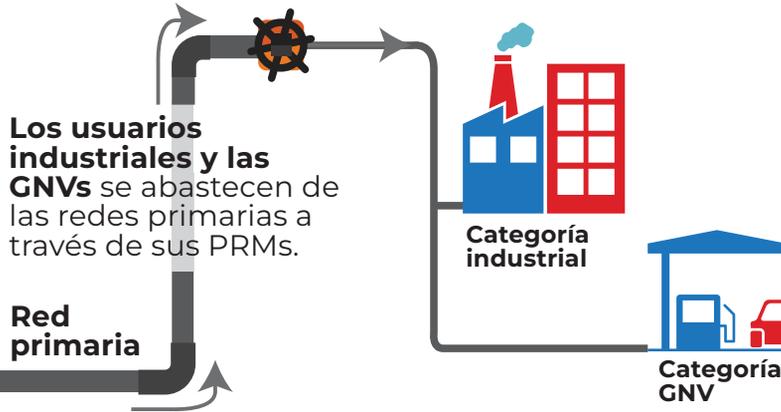
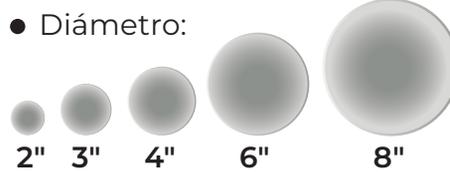
Red secundaria

# CARACTERÍSTICAS DE REDES

En las actividades de excavación se corre el riesgo de dañar ambas redes, lo que puede causar fugas de gas natural significativas.

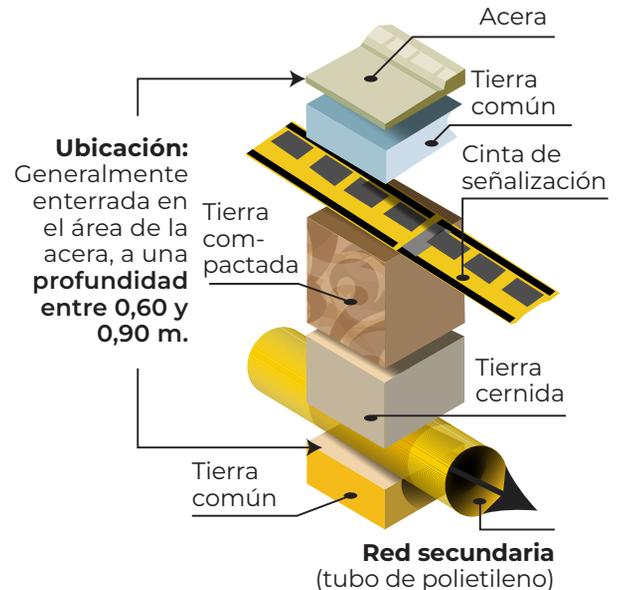
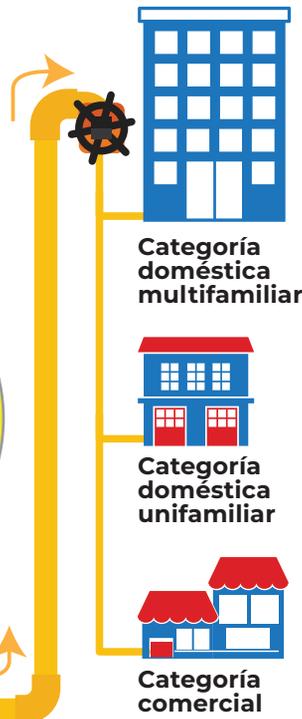
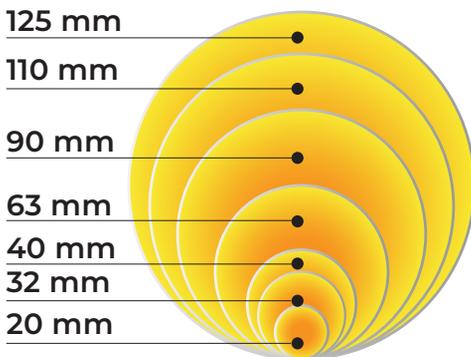
## PRIMARIAS

- Tubería de acero con revestimiento
- Con flujo de alta presión
- Es más profunda que la red secundaria



## SECUNDARIAS

- Tubería de polietileno
- Es de color anaranjado o negro
- Diámetro:



# Tipos de **señalización** de distribución



SEÑAL **HORIZONTAL**

Las redes de Distribución de Gas Natural se pueden identificar a través de **señales horizontales y verticales**, que contienen símbolos destinados a orientar sobre la existencia de una red de gas natural en operación.

**Medios de señalización:** Postes de concreto o acero galvanizado, cinta de señalización y mallas próximas a las redes y plaquetas empotradas.



SEÑAL **VERTICAL**

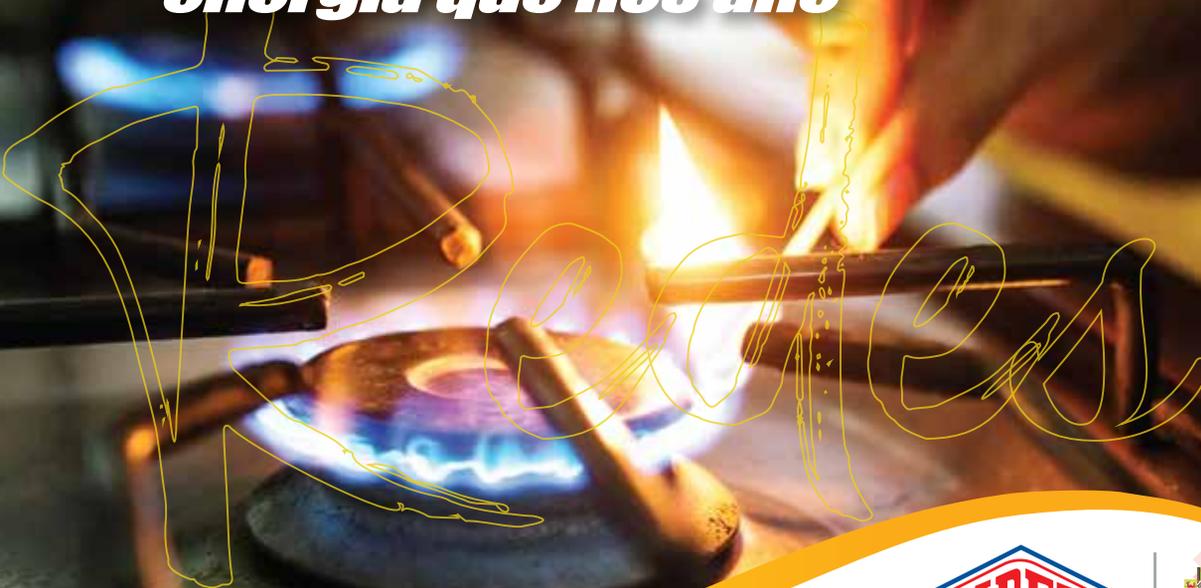
# Evite emergencias

- No encender fuego en las proximidades del sistema, tuberías, gabinetes, EDRS, City Gates, EMOS y ESRS.
- Evitar vegetación en proximidades de las redes de distribución, debido a que las raíces pueden causar daños a las redes.
- Contar con los números de teléfono de los Distritos de Redes de Gas de su departamento.
- Mantenerse alejado de los predios de los equipos del sistema de distribución (EDR, City Gate, EMO y ESR).
- No manipular, alterar las redes, gabinetes domésticos o comerciales. Solo personal autorizado de YPFB podrá realizar modificaciones o atención de las fugas.
- No dañar la señalización del sistema de distribución, reportar inmediatamente a YPFB cualquier daño.
- No tapar u obstruir la señalización horizontal, cámaras y válvulas.

## Ante una fuga

- Comunicarse inmediatamente con YPFB.
- Alejar cualquier fuente de ignición del sector.
- Evacuar a una zona segura y despejada.
- Si identifica fuego, llamar a bomberos de su ciudad.
- No manipular las redes de gas.

# Redes de gas, energía que nos une



SOMOS ENERGÍA



**LÍNEA GRATUITA  
DE 08:00 A 16:00**

**EMERGENCIAS  
24/7**

**ATENCIÓN  
AL CLIENTE**

LA PAZ	<b>800 101888</b>	<b>800 101888</b>	<b>2472509 - 2472496 - 2384045</b>
EL ALTO	<b>800 109889</b>	<b>800 109889</b>	<b>2844080 - 2844092</b>
ORURO	<b>800 102013</b>	<b>800 102013</b>	<b>5254505 - 5277419</b>
POTOSÍ	<b>800 104140</b>	<b>800 104140</b>	<b>6243829 - 6243838</b>
CHUQUISACA	<b>800 102662</b>	<b>177</b>	<b>46453626</b>
COCHABAMBA	<b>800 101991</b>	<b>800 101260</b>	<b>4662408 - 4662410 - 4662409</b>
<b>SANTA CRUZ - BENI - PANDO - TARIJA (GRAN CHACO)</b>	<b>800 128181</b>	<b>800 120010</b>	<b>3553191 - 3718400 - 3375464</b>

 [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo)

 YPFB Corp

 YPFB Corp



**LÍNEAS  
GRATUITAS**  
DE REDES DE GAS