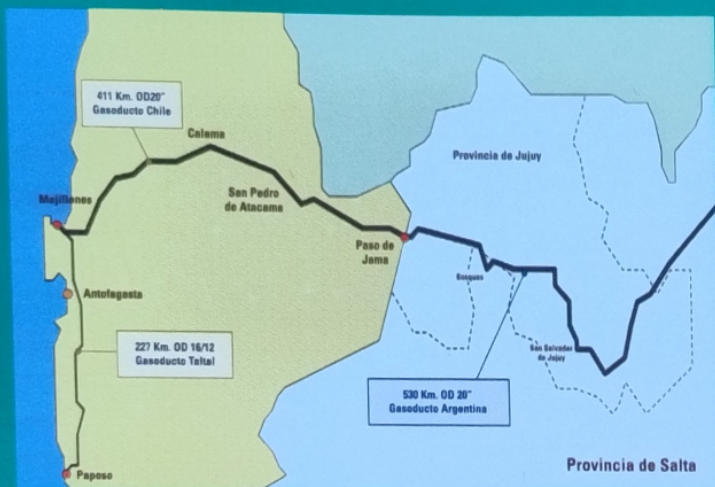




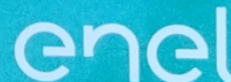
# GASODUCTO ATACAMA

## SEGURIDAD

**Información para obras de terceros  
en zona de seguridad del gasoducto.**

Operaciones Antofagasta: Avenida Costanera norte 2500, Mejillones, segunda Región. Tel: (56-55) 2564800  
Operaciones S.S. de Jujuy: Ruta Provincial N° 1 Km 5 1/2 El Arenal. Tel: (54-388) 425-9600  
Casa Matriz: Av. Santa Rosa 76, Santiago Tel: (56-2) 228565300 / E-mail: opjujuy@enel.com

**Llame Antes de Excavar y Emergencias Chile 800200235 / Argentina 08004440550**



**GASODUCTO ATACAMA**  
**SEGURIDAD**

**Llame Antes de Excavar y Emergencias Chile 800200235 / Argentina 08004440550**

# Información General

Gasoducto Atacama transporta gas natural a alta presión.

## CARACTERÍSTICAS

- Gas Altamente Inflamable (Principal peligro).
- Aspecto: Inodoro e incoloro.
- Gaseoso: En condiciones normales.
- Gravedad Específica: 0,61 (Más liviano que el aire).
- Poder Calorífico: 9.300 Kcal/m<sup>3</sup>.
- Límite de Flamabilidad: Inferior 5% -superior 15%.

El símbolo químico  
del Gas natural es CH<sub>4</sub>

1 Átomo de Carbono

4 Átomos de Hidrógeno

## COMPONENTES

Metano: 90%

Etano: 6,38%

Propano: 0,22%

**Gasoducto Atacama**  
**Argentina**

Inicia en Coronel Cornejo  
(Salta -Argentina) y finaliza  
en Paso de Jama.

20 pulgadas de diámetro y  
530 km. de longitud.

**Gasoducto Atacama**  
**Chile**

Inicia en Paso de Jama y  
finaliza en Mejillones  
(2°Región Chile).

20 pulgadas de diámetro y  
411 km. de longitud.

**Gasoducto Taltal**  
**Chile**

Inicia en la zona de Mejillones y se extiende en  
dirección norte-sur hasta la localidad de Paposo,  
unos 45 kilómetros al norte de la ciudad de Taltal.

16 y 12 pulgadas de diámetro  
y 226 km. de longitud.

**Longitud Total**  
**1.167 km.**

**Altura máxima superior a 5.000 msnm -(5.093 msnm).**

**Llame Antes de Excavar y Emergencias Chile 800200235 / Argentina 08004440550**

## Señalética de advertencia



**Esta señalética le advierte que usted está en la proximidad de gasoducto Atacama: Importante: las marcas y letreros del gasoducto no necesariamente indican el lugar exacto donde éste se encuentra enterrado, solicite información adicional.**

## Recomendaciones para ejecución de obras en área de seguridad del gasoducto.

### Evite accidentes y/o daños, siguiendo estas recomendaciones:

Las obras de excavación incluyen: excavaciones propiamente tales, tronaduras, perforado, construcción de túneles, relleno, remoción de estructuras sobre el terreno con medios explosivos o mecánicos y cualquiera otra operación de movimiento de tierras.

Las empresas que deban construir en el área de seguridad del gasoducto, comprendida dentro de los 30 metros existentes a cada lado del eje longitudinal del mismo o bien excavar en las proximidades del gasoducto, deberán comunicar por escrito dicha circunstancia a Gas Atacama con anticipación a la fecha prevista para el inicio de las obras en dicho sector.

### La comunicación deberá dirigirse:

#### En Chile a Gas Atacama

(Avenida Costanera Norte 2500, Mejillones, Segunda Región.)

Tel: (56-55) 2564800

#### En Argentina a Gas Atacama

(Ruta Provincial N°1 Km. 5 1/2 El Arenal.)

Tel: (54-388) 425-9600

### La comunicación debe incluir:

- 1) Identificación del Dueño de la Obra (Nombre o razón social, RUT o CUIT, Giro, Domicilio, Teléfonos, Representante Legal).
- 2) Identificación de la Empresa o Entidad que ejecutará las actividades de excavación o construcción.
- 3) Indicación detallada de los trabajos a realizar adjuntando Memoria Descriptiva, Planos Generales y de Detalle, con referencias geográficas que permitan individualizar la zona de desarrollo del Proyecto.
- 4) Gas Atacama dará respuesta al solicitante, indicando las recomendaciones a tener en cuenta durante la ejecución de la Obra, entregará Planos de ubicación del gasoducto; procedimientos y normativas que el solicitante deberá respetar y aplicar en la zona de seguridad del gasoducto e indicará el nombre de la persona con la cual el Dueño de la Obra se deberá contactar a objeto de convenir la demarcación del gasoducto y otras medidas técnicas que sean necesarias.
- 5) Gas Atacama hace presente que la demarcación en terreno representa sólo la posición horizontal de la cañería y que la misma deberá ser detectada mediante excavación manual para verificar su ubicación, cuando las obras lo requieran.

## Cómo reconocer, informar y responder a una fuga:

### Situaciones potencialmente peligrosas

- Sonido silbante cerca del gasoducto o sus instalaciones.
- Cambio de coloración de la tierra o vegetación.
- Fuego en las proximidades de una instalación.
- Maquinas de movimiento de tierra trabajando en las proximidades del gasoducto.
- Personas no autorizadas que hayan ingresado o intenten ingresar a recintos cercados con instalaciones de gas.

### Diferentes tipos de Emergencia

- Rotura.
- Fugas sin llama.
- Fugas con llama abierta.
- Instalación que esté venteando gas a la atmósfera en forma descontrolada.
- Instalación de gas natural que este siendo afectada por el fuego.
- Persona lesionada por haber realizado una tarea con gas o en las instalaciones del gasoducto.
- Emergencias ambientales

### Qué hacer en estas situaciones

- Avisar de inmediato a Gas Atacama**  
En tanto llega personal de Gas Atacama:
- Mantener la calma.
  - Aislar la zona de Emergencia
  - Evitar que personas ignorantes de la situación se acerquen al área.
  - Eliminar todas las fuentes de ignición (fuego o chispa).
  - No encender motores.
  - No fumar.
  - En caso de una fuga de gas con llama de fuego NUNCA tratar de combatir el fuego. Solo proteger personas y bienes en las cercanías del fuego).
  - Al llegar personal de Gas Atacama obedecer sus instrucciones

**Llame Antes de Excavar y Emergencias Chile 800200235 / Argentina 08004440550**

## Indicaciones de aviso:

- El Dueño de la Obra deberá informar con una anticipación de 72 horas por escrito a la persona designada por Gas Atacama, el inicio de los trabajos autorizados en la zona de seguridad del gasoducto.
- El ejecutante de los trabajos deberá mantener en el sitio de los trabajos copia de los Planos de las obras y Respuesta de Gas Atacama.
- Para ejecutar excavaciones a menos de 30 metros del gasoducto se deberá contar con la presencia permanente en el lugar de personal de Operaciones de Gas Atacama.
- Será de cargo y responsabilidad del Dueño de la Obra la obtención de los permisos y/o autorizaciones que se requieran para la ejecución de los trabajos.
- El Dueño de la Obra deberá mantener y reponer las señales de advertencia y protecciones que Gas Atacama tenga en el sector en que se ejecutan los trabajos.
- Concluidos los trabajos el Dueño de la Obra, solicitará por escrito, conformidad de la misma a Gas Atacama, incluyendo en su solicitud la documentación técnica del Proyecto tal cual quedó ejecutado.
- Si Gas Atacama no tuviere observaciones o habiendo sido éstas subsanadas, Gas Atacama entregará Certificado de Conformidad de las obras ejecutadas.

## Prevé lo evitable

Queremos evitar daños. Y para eso, lo mejor es prevenir. Por eso, sigue nuestras sugerencias y trabaja tranquilo y seguro.



**No realizar excavaciones**  
dentro de los 30m de  
cada lado del gasoducto.



**No transitar**  
ni cruzar el  
gasoducto.



**No plantar árboles**  
o arbustos dentro de los 12,5m  
de cada lado del gasoducto.



**No encender fogatas**  
cerca de donde pasan  
los gasoductos.



**No realizar construcciones**  
sobre la parcela del gasoducto,  
aunque sean provisorias.



**No utilizar**  
explosivos



enel

**Si Requiere:**

- Otro tipo de Información.
- Información general de la localización o los mapas de ubicación.
- Información de carácter general sobre la prevención por parte de Gas Atacama, medidas de integridad y estado de preparación para la emergencia o cómo obtener un resumen del plan de gestión de integridad.

**Por favor contactar:**

Operaciones Antofagasta: Avenida Costanera norte 2500, Mejillones, segunda Región. Tel: (56-55) 2564800  
Operaciones S.S. de Jujuy: Ruta Provincial N° 1 Km 5 1/2 El Arenal. Tel: (54-388) 425-9600  
Casa Matriz: Av. Santa Rosa 76, Santiago Tel: (56-2) 228565300 / E-mail: opjujuy@enel.com  
Atención Emergencias 24 horas del día: TEL: 08004440550

**Llame Antes de Excavar y Emergencias Chile 800200235 / Argentina 08004440550**