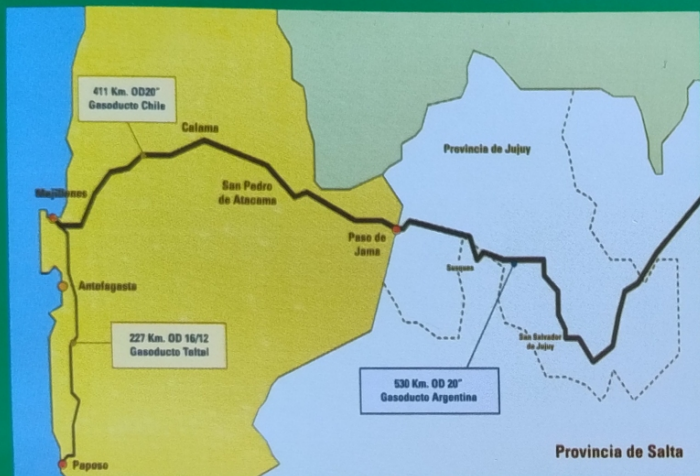




# GASODUCTO ATACAMA

## SEGURIDAD

**Información para la comunidad.**

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 Especifica: 0,61 (Mas Liviano Que El Aire).
- Poder Calorifico: 9300 Kcal/m<sup>3</sup>.
- Limite de Flamabilidad: Inferior 5% -superior 15%.

## COMPONENTES

Metano: 90%

Etano: 6,38%

Propano: 0,22%

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

1 Átomo de Carbono

4 Átomos de Hidrógeno

## Medidas de Prevención tomadas por parte de gas Atacama:

**En el diseño y construcción del gasoducto se ha dado estricto cumplimiento a la normativa y estándares nacionales e internacionales.**

- Calidad de materiales.
- Inspección radiográfica del 100% de las soldaduras del gasoducto.
- Sistema de Protección catódica de la tubería (evita la corrosión).
- Instalación de la tubería considerando una profundidad mínima según densidad poblacional.
- Medidas de estabilización y obras especiales en zonas de riesgos naturales (deslizamientos, cruce de fallas, ríos, etc.).
- Pruebas hidráulicas superando la presión máxima de operación.
- Inspección Técnica durante la construcción y Certificación del Proyecto por Compañías internacionales de Control de Calidad.

**Durante la operación se monitorea integralmente el sistema, durante las 24 horas del día, los 365 días del año.**

- Sistema de monitoreo satelital Scada y de comunicaciones (control remoto desde Jujuy (Argentina) y Santiago (Chile).
- Programación y procedimientos de mantención del gasoducto e instalaciones.
- Mantenimiento preventivo.
- Estudio de Riesgos Naturales y Procesos de Auditoria.
- Guardia telefónica 24 hrs.

## Controles Periódicos

- Inspección periódica de la tubería para evaluar el estado de la corrosión.
- Controles de protección catódica.
- Controles de operación y mantenimiento de válvulas.
- Controles de erosión hídrica.
- Detección de tapada.
- Detección de fugas.
- Recorrido paso a paso de la totalidad del gasoducto.
- Control de Actividades de terceros y asentamientos humanos.
- Difusión a la comunidad.

## **GASODUCTO ATACAMA**

### **SEGURIDAD**

#### **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 (2ª 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  
1167 km.**

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

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

## Restricciones en franja de Seguridad



Sin autorización escrita de Gas Atacama

- Prohibido plantar árboles a 12,5m de distancia a cada lado del gasoducto.
- Prohibido excavar, construir, hacer fuego y transitar con maquinaria pesada a 30m a cada lado del gasoducto.

NOTA: Los Carteles y Marcas superficiales son referenciales y no necesariamente indican la ubicación y profundidad exacta del gasoducto"

## 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 este se encuentra enterrado, solicite información adicional.

## 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 este venteando gas a la atmosfera 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 toda 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**

## Situaciones potencialmente peligrosas: Prevée lo evitable.

### > Situaciones ambientales que pueden afectar la integridad del gasoducto.

El principal riesgo proviene de las tareas y trabajos realizados en la pista del gasoducto por personas o empresas que desconozcan la presencia de éste (excavaciones y movimientos de tierra, actividades mineras, reparaciones y mantención de otros ductos, tránsito de vehículos pesados sobre el gasoducto en lugares no aptos para ello, etc.)

### > Precauciones para ejecutar obras en área de seguridad del Gasoducto.

Sin contar con autorización previa y por escrito de Gas Atacama **no se puede excavar ni construir en el área de seguridad del gasoducto** comprendida dentro de los 30 mts. existentes a cada lado del eje longitudinal del gasoducto.

El dueño de la obra debe solicitar formalmente la autorización por escrito de Gasoducto Atacama, previo al inicio de los trabajos en estas áreas.

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 provisionarias.



**No utilizar**  
explosivos



**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 obtén 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](mailto:opjujuy@enel.com)  
Atencion Emergencias 24 horas del día: TEL. 08004440550

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