

## **Documento de Síntesis**

**Estudio de Impacto Ambiental y Social**  
“GASODUCTO VICUÑAS”-Dpto.  
Susques (Provincia de Jujuy)-Dpto. Los  
Andes (Provincia de Salta)

Rev 00 – diciembre 2024

## Contenido

1	Síntesis .....	3
1.1	Objetivo del proyecto.....	3
1.2	Resumen de las características ambientales.....	3
1.2.1	Área de influencia.....	3
1.2.2	Medio Físico.....	3
1.2.3	Medio Socio económico.....	4
1.2.4	Patrimonio Arqueológico.....	5
1.3	Descripción del Proyecto.....	5
1.4	Sensibilidad .....	5
1.5	Impactos Ambientales y Medidas .....	6
2	Conclusiones.....	7

## 1 Síntesis

### 1.1 Objetivo del proyecto

El objetivo principal del Gasoducto Vicuñas es entregar gas a los proyectos de Litio de la región, para lo cual se han identificado potenciales clientes.

### 1.2 Resumen de las características ambientales

#### 1.2.1 Área de influencia

Para este proyecto, el área operativa está constituida por la franja de 16 metros ambos lados de la cañería y que será afectada a las obras, los predios de obradores y las vías de acceso a la traza.

El Área de Influencia Directa del gasoducto se definió en 50 m a cada lado del eje de la traza. Y una distancia menor a 10.000 m a puestos pastoriles, teniendo en cuenta estas áreas como zonas de uso ganadero.

Se toma como área de influencia indirecta 100 metros a cada lado del eje de la traza y para lo social se toma el Dpto. Susques- Dpto. Los Andes- Municipio San Antonio de los Cobres, de acuerdo con las definiciones de la línea de base social.

#### 1.2.2 Medio Físico

La región árida de la Puna tanto Jujeña como Salteña se encuentra en un entorno climático caracterizado por su aridez y condiciones de alta montaña. La temperatura varía durante el día con mucha amplitud y se producen vientos en forma constante. La lluvia es escasa y limitada a los meses de verano.

La traza de la línea del Gasoducto Vicuñas se ubica en la Provincia Geológica de La Puna (Turner, 1972) y dentro de la Subprovincia Geológica Puna Austral (Alonso et al., 1984a, 1984b) se desarrolla la mayor extensión de la misma. Una de las características más importantes que definen a la Provincia Geológica de la Puna, es la presencia de salares. Los salares cercanos al área de estudio son, de norte a sur: Cauchari-Olaroz, Rincón, Pocitos, Pozuelos, Pastos Grandes, Centenario-Ratones, Tolillar y Hombre Muerto.

Los procesos geomorfológicos que más se presentan en la zona donde se desarrolla la traza del gasoducto, corresponden a los fenómenos vinculados con la acción volcánica en el sector sur de la misma. Por otra parte, en los abanicos aluviales, predomina el modelado

fluvial (agua) y eólico (vientos) (la mayor parte de la traza se desarrolla sobre esta geoforma).

El área de estudio se encuentra en la región de la Puna y Región Altoandina. La altitud, las bajas temperaturas, las escasas precipitaciones estivales y la aridez del clima han influido en esta evolución de manera tal que hoy se observan formas adaptadas a estas condiciones.

La fauna silvestre corresponde a la región biogeográfica Altoandina-Puneña, que se caracteriza por presentar una baja riqueza específica, en comparación con otras regiones. Sin embargo, las especies que se encuentran en esta región están adaptadas a condiciones climáticas extremas (Cabrera y Willink, 1980). La baja productividad en la Puna limita la diversidad y densidad de grandes mamíferos, de modo que su rareza los hace más vulnerables a diferentes intervenciones humanas.

En la Provincia de Jujuy, el área del proyecto está comprendida dentro del área protegida Reserva Provincial de Flora Fauna Olaroz Cauchari. En la Provincia de Salta, el área del proyecto está comprendida dentro de dos áreas protegidas de carácter provincial Zona de Reserva de la Vicuña y Reserva Provincial de Los Andes.

#### 1.2.3 Medio Socio económico

En este estudio el AII incluye los Departamento Los Andes (Provincia de Salta), especialmente su ciudad cabecera, San Antonio de los Cobres, principal centro urbano de la región; y el Departamento Susques.

El AID comprende las localidades más cercanas al Proyecto: las localidades de El Toro, Susques, Huánchar, Pastos Chicos, San Juan de Quillaques, Catua, Olaroz y Puesto Sey del Departamento Susques en la Provincia de Jujuy.

Cabe destacar que todas estas localidades están jurídicamente organizadas como Comunidades Indígenas.

En la Provincia de Jujuy las Comunidades poseen título comunitario, sin embargo, las cartografías no están disponibles. Se realizaron consultas a la Secretaría de Pueblos Indígenas de Jujuy y al Área de Monitoreo Re.Ta.Ci. del INAI, ambas autoridades facilitaron planos de mensura para agregar en el informe.

De acuerdo con la información recopilada la traza principal del gasoducto en la provincia de Jujuy, atravesaría el territorio de: Comunidad Aborigen El Toro Rosario de Susques, Comunidad Aborigen Pórtico de Los Andes, Comunidad Aborigen Del Valle de Piscuno, Comunidad Aborigen de Huánchar, Comunidad Aborigen Los Manantiales de Pastos Chicos, Comunidad Aborigen Termas de Tuzgle y Comunidad Aborigen de Olaroz Chico. Además, se identificaron puestos cercanos a la traza que adscriben a la , Comunidad Aborigen de Catua. El gasoducto no afectaría los territorios de la Comunidad de Jama ni de Coranzulí, aunque esta última es cercana a la traza.

En el caso de la Provincia de Jujuy se identificaron 31 puestos de los cuales 24 son cercanos a la traza principal y 15 a la traza alternativa.

#### 1.2.4 Patrimonio Arqueológico

##### 1.2.4.1 Provincia de Jujuy

El relevamiento de campo realizado no arrojó un resultado positivo en cuanto al registro de hallazgos. No obstante, se incluye un registro previo resultado de estudios precedentes, conformado por un total de treinta y dos (32) hallazgos.

### 1.3 Descripción del Proyecto

El Gasoducto Vicuñas Tramos inicia en el sistema de transporte de Gasoducto Norandino S.A. en la provincia de Jujuy y finaliza en el límite de las provincias de Salta y Catamarca.

El Alcance de la construcción del gasoducto Vicuñas, V1T Ø16" y V2T Ø12" (Presión de diseño: 87,50 kg/cm<sup>2</sup>), según el siguiente detalle:

El nuevo gasoducto Vicuñas cruzará distintos cursos de agua intermitentes, y zonas inundables que presentan distintos grados de actividad. El cruce de estos cursos se construirá de forma tal de evitar los efectos futuros de la erosión del agua sobre la cañería.

También cruzará caminos de distinta magnitud. Los caminos secundarios de ripio serán cruzados a cielo abierto y los caminos principales, rutas provinciales y nacionales serán atravesados mediante tunelera.

La traza del nuevo gasoducto atraviesa zonas de salares y perisalares, los cuales ameritan una excavación, terraplenado y protección especial en su instalación. El ancho de pista será el mínimo indispensable para la ejecución de los trabajos, se limitará la circulación de vehículos y maquinarias, éstas se movilizarán exclusivamente por los lugares autorizados. Para el zanjeo se tendrá un operario de apoyo en el borde de zanja.

La tapada regular será 1,20 m, en los cruces de cursos de agua será 2,00 m y en las zonas de escurrimientos menores es conveniente profundizar la tapada a 1,70 m.

### 1.4 Sensibilidad

Del Análisis de Sensibilidad realizado, surge que los tramos 1 y 2 pertenecientes a la provincia de Jujuy y el tramo 3 ya en territorio salteño, presentan valores altos de sensibilidad, relacionada a los riesgos de erosión, la presencia de comunidades aborígenes y los usos del territorio en el área de tendido de la traza. Es importante aclarar, que en la Provincia de Jujuy el territorio pertenece a la comunidad aborigen.

El resto de los tramos fue valorado como de sensibilidad media, variando sus características entre el riesgo de erosión y el uso del territorio principalmente.

## 1.5 Impactos Ambientales y Medidas

De la aplicación de la metodología propuesta, surge que los impactos de mayor importancia se dan sobre los componentes aire, recurso hídrico, fauna, infraestructura vial y empleo.

La calificación máxima que se obtuvo fue de Moderado, con los valores más bajos dentro del rango definido.

Según lo expuesto, resultan necesaria la aplicación de medidas particulares, especialmente en aquellos puntos relacionados al uso del territorio.

Se considera que el proyecto es ambiental y socialmente viable, en tanto se tomen en cuenta la implementación de las medidas propuestas en el estudio.

## 2 Conclusiones

Gasoducto Vicuñas SAU propone el proyecto Gasoducto Vicuñas, que partiendo de Jujuy sobre el Gasoducto NorAndino, atraviesa las provincias de Jujuy y Salta, con una longitud de 295 Km hasta el límite norte de Catamarca con un diámetro donde finalmente conecta con el gasoducto de REMSA, hacia la minera Fénix, en el Salar del Hombre Muerto.

Con esta obra de infraestructura se posibilita el desarrollo de nuevos emprendimientos relacionados la industria del litio, entre los cuales se enmarca como necesario el presente Proyecto.

Se considera que el proyecto es ambiental y socialmente viable, en tanto se tomen en cuenta la implementación de las medidas propuestas en este documento.