

Santa Fe Sustentable:

# 1er Congreso de Eficiencia Energética

*Impulsando la Transición Energética*

01 al 03 de octubre 2025, Rosario

Rodolfo Giacosa

ENERFE SAPEM

*“El desafío de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y avanzar hacia la descarbonización no solo responde a compromisos internacionales frente al cambio climático, sino también a la necesidad de garantizar competitividad, innovación y sustentabilidad en el desarrollo regional”*

# Santa Fe Gas y Energías Renovables SAPEM

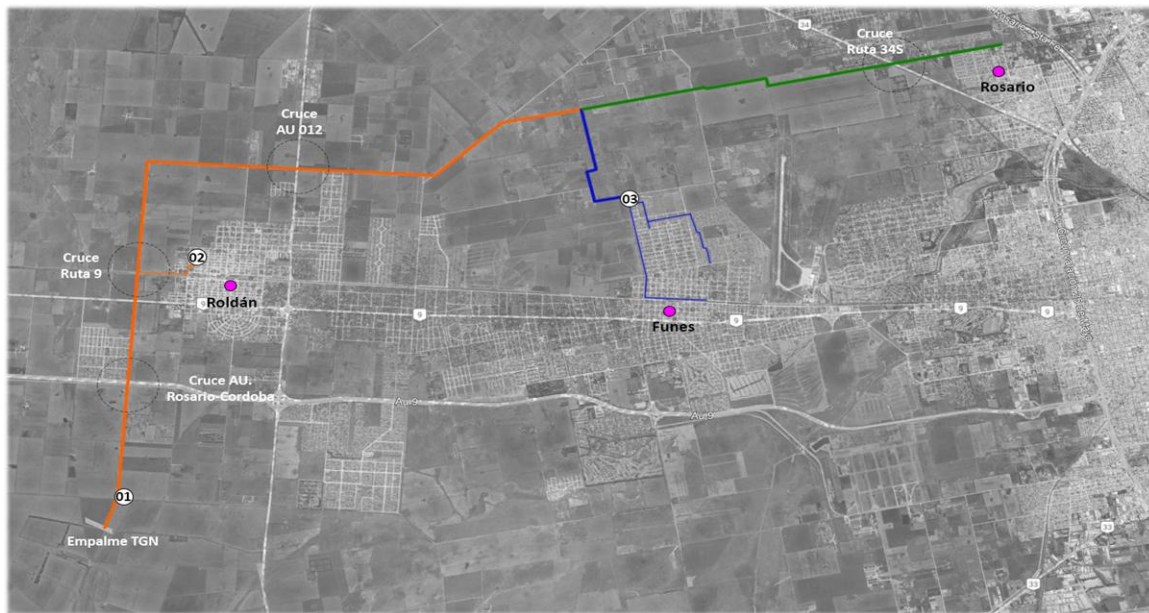
En conjunto con la provincia ha puesto en marcha un ambicioso plan de infraestructura energética con el fin de potenciar el desarrollo productivo y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Con la construcción y ampliación de gasoductos estratégicos, el plan busca garantizar un suministro seguro y continuo de energía, reducir costos para las industrias y promover la expansión de nuevas actividades económicas.

ENERFE desempeña un papel central en la planificación, ejecución y supervisión de estas obras. Su participación asegura que los gasoductos se diseñen y operen bajo estándares de eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad, permitiendo que tanto los grandes complejos industriales como las pequeñas y medianas empresas accedan a un recurso energético clave para su competitividad.

# Gasoductos en obra

## Rosario Oeste



El Gasoducto Gran Rosario es la inyección energética que esta región necesita para seguir expandiendo su capacidad productiva y completar el acceso al gas natural de miles de santafesinos.

El incremento de capacidad beneficiará a:

84.550 viviendas

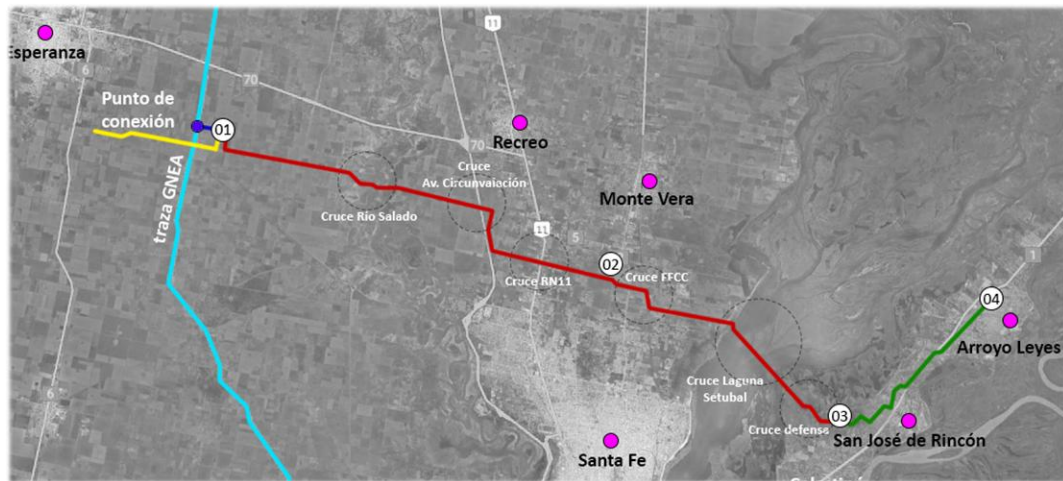
70.000 m<sup>3</sup> aportados a industrias y comercios

Longitud: 36 km gasoductos

Longitud: 25 km redes de distribución

# Gasoductos en obra

## Metropolitano



43 km

8 localidades beneficiadas

100000 residencias

2000 comercios

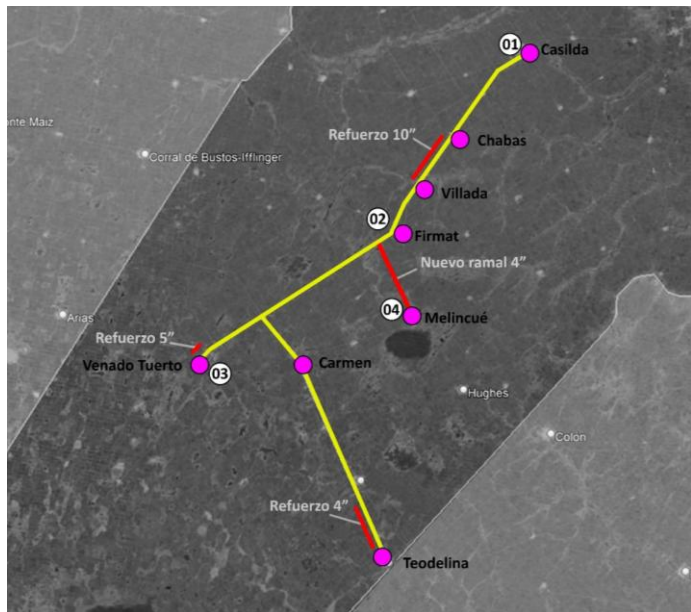
7000 PyMEs

1600 instituciones



# Gasoductos en obra

## Regional Sur



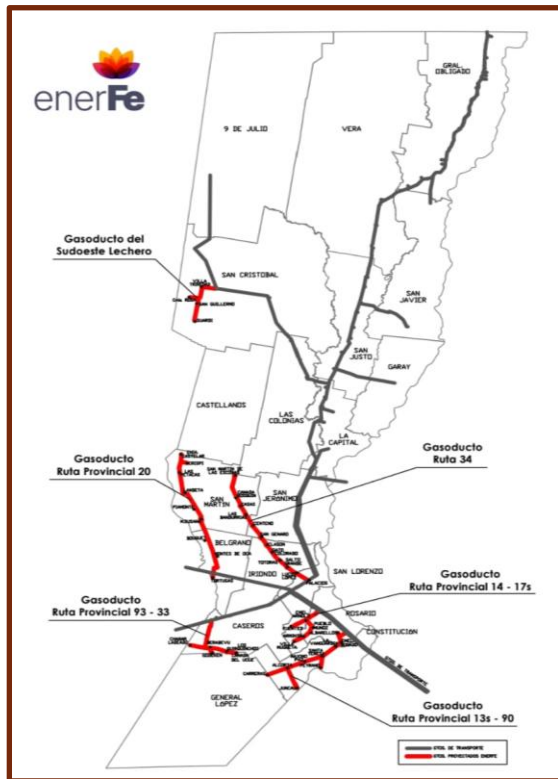
18 km de gasoducto

8 localidades beneficiadas

3 ampliaciones y una nueva ERP

15 km de ramal

# Gasoductos para el desarrollo



Gasoducto Ruta 34: Luis Palacios hasta Angélica

Gasoducto Rutas 14 – 17s: Coronel Arnold – Fuentes hasta Villa Mugueta

Gasoducto Ruta 20: Tortugas hasta Castelar

Gasoducto Ruta 93 – 33: Troncal Principal – Berabevú hasta Cañada de Ucle

Gasoducto Sudoeste Lechero: Arrufó Villa Trinidad hasta Suardi



610 km de Gasoductos



10 Departamentos de la provincia



45 Localidades conectadas



266 industrias beneficiadas

# Rol del gas natural

Fuente de energía de transición

Permite reducir la huella de carbono

Apoyo a industrias, comercios y familias.

Se trata de una fuente de energía de transición que, combinada con medidas de eficiencia energética, permite disminuir la intensidad de carbono en los sectores productivos, de servicios y residenciales.



# Usos del gas natural

**RESIDENCIAL:** Calefacción, agua caliente sanitaria, cocción de alimentos.

Logra ahorros entre el 15-50% combinando con otras eficiencias energéticas (etiquetado y aislamientos)

**INDUSTRIAL:** Calderas, generación de vapor de hornos, limpieza.

Optimiza procesos industriales, reduciendo costos

# Descarbonización con gas natural

Planta Industrial Láctea mediana que requiere un consumo de referencia de 10MWh al año para procesos como pasteurización, evaporación, limpieza, entre otros.

Fuente de Energía	Factor de emisión (kgCO <sub>2</sub> /kWh)	Emisiones totales (tCO <sub>2</sub> /año)	Reducción Emisiones (%)
Leña	0,340	3400	-41%
Gasoil	0,250	2500	-19%
Diésel	0,267	2670	-25%
Gas Natural	0,202	2020	—

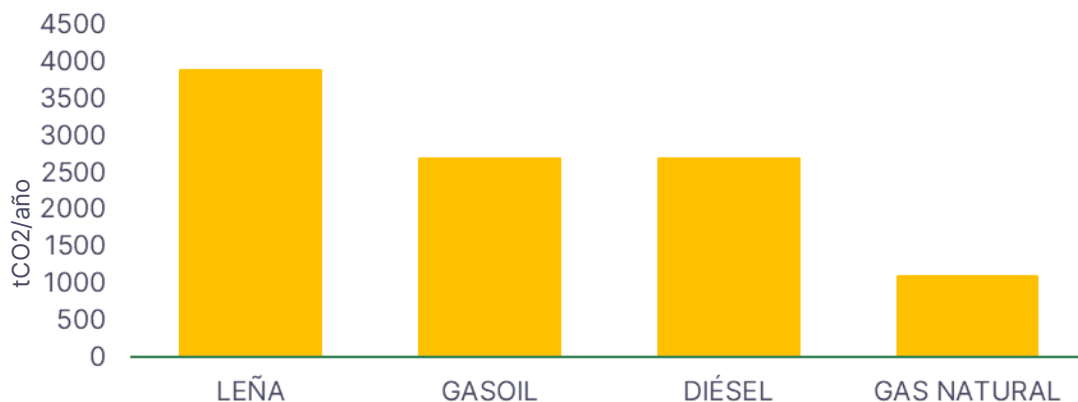
*Fuentes: IPCC (2006): Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories /Ministerio de Ambiente de Argentina – Inventario Nacional de GEI (2023) /Secretaría de Energía de la Nación*

# Descarbonización con gas natural



Emisiones de CO<sub>2</sub> de las diferentes fuentes de energía

## Comparación de Emisiones CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/año)



Fuentes: IPCC (2006): Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories /Ministerio de Ambiente de Argentina – Inventario Nacional de GEI (2023) /Secretaría de Energía de la Nación



# Descarbonización con gas natural

## Beneficios:

### ECONÓMICOS

Reducción de costos operativos

Optimización de los procesos

Aumento en la competitividad

### AMBIENTALES

Reducción de hasta el 72% de las emisiones de CO<sub>2</sub>

Contribución a metas de descarbonización

Mejora la imagen ambiental de la empresa

*Fuentes: IPCC (2006): Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories /Ministerio de Ambiente de Argentina – Inventario Nacional de GEI (2023) /Secretaría de Energía de la Nación – Precios Energéticos (2024)/ IEA (2023): Energy Prices Database*

# Descarbonización con gas natural



En viviendas cambio de usos de garrafas por gas natural:

Beneficios

AMBIENTALES

ECONÓMICOS

Artefactos a gas natural son más eficientes

Se evita logística de garrafas / Reducción de la huella de carbono

Menos pérdidas de energía

*Fuentes: IPCC (2006): Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories /Ministerio de Ambiente de Argentina – Inventario Nacional de GEI (2023) /Secretaría de Energía de la Nación – Precios Energéticos (2024)/ IEA (2023): Energy Prices Database*



“El gas natural es una herramienta estratégica para garantizar energía segura, accesible y más limpia.

Con este paso, ENERFE reafirma su compromiso con la transición energética y con el desarrollo sostenible de la provincia de Santa Fe.”

# Gracias por su atención

Rodolfo Giacosa

ENERFE

