



tgs 
energía que avanza

INTEGRANDO SERVICIOS

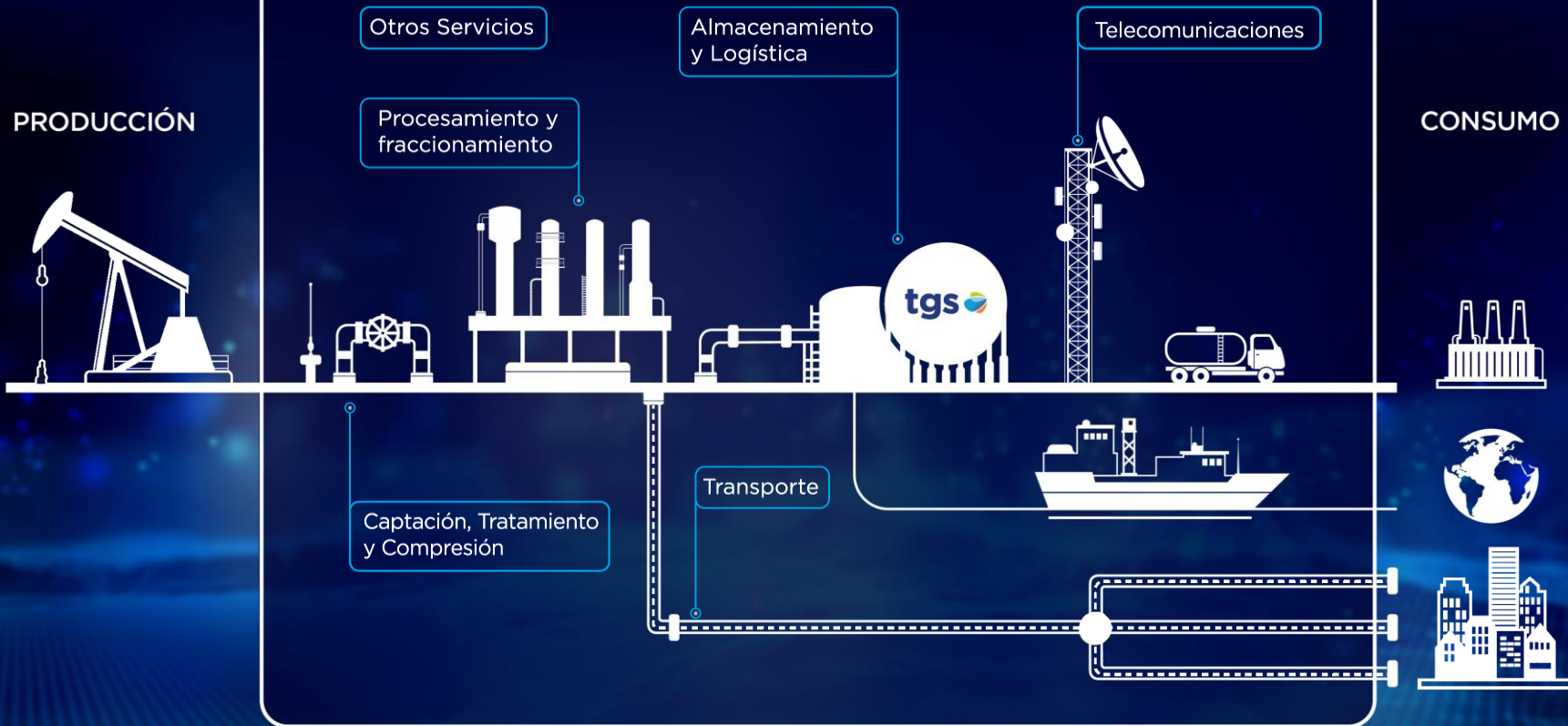
Upstream

Somos el Midstreamer más importante de Argentina

Downstream

PRODUCCIÓN

CONSUMO



Otros Servicios

Almacenamiento
y Logística

Telecomunicaciones

Procesamiento y
fraccionamiento

tgs

Captación, Tratamiento
y Compresión

Transporte

Nuestros servicios



TRANSPORTE



Sistema Vaca Muerta

Gasoducto Neuba I y Neuba II

Complejo Cerri Bahía Blanca

Gasoducto Cordillerano

Gasoducto San Martín

+1.050 empleados



Bahía Blanca



TELECOMUNICACIONES



INTEGRA



MIDSTREAM




Neuquén

Transportamos +60% del gas que se consume en la Argentina

 **9.231 km**
gasoductos

 **85,5 MM m³/d**
capacidad de inyección

 **780.100 HP**
capacidad instalada

 **33** **7**
Plantas Provincias
Compresoras Abastecidas

8 **360**
Bases de Puntos de
Mantenimiento Medición



NGL's

2º procesador de gas natural de la Argentina



47 MM m³/d

capacidad de
procesamiento

1,1 MM TM

producción anual de
líquidos



54.000 TM

capacidad de
almacenamiento

**32.960 camiones
49 barcos**

despachados en 2022



**COMPLEJO CERRI: PROCESAMIENTO,
FRACCIONAMIENTO Y LOGÍSTICA.**

Primer midstreamer de Vaca Muerta

Sistema Vaca Muerta

 **150 km**
de gasoducto

 **60 MM m³/d**
capacidad de inyección

 **3 Plantas de gas**
de acondicionamiento,
tratamiento y compresión





Carrier de Carriers



4.600 km

red de radio enlace

3.570 km

red de fibra óptica

183 km

red de fibra óptica en Vaca Muerta

Redundancia

entre el sistema de radio digital y la fibra óptica

Clientes

Carriers y Corporativos



Somos la combinación perfecta entre conocimiento, experiencia e innovación aplicada a los servicios

Servicios

- Gasoductos
- Integridad
- Ingeniería y Servicios de obra
- Operación y Mantenimiento de Instalaciones
- Mantenimiento de Equipos
- Servicios Especiales

Gasoductos:

- Servicios de Hot Tap (equipos TDW con certificación).
- Servicios de Stoppler (equipos TDW con certificación).
- Cortes en frío.
- Servicios de operación y mantenimiento de gasoductos.
- Servicios de protección catódica: Relevamiento de potenciales, estudios CIS/DCVG y resistividad continua.
- Medición de espesores en instalaciones de superficies.
- Reparación de defectos en cañería, mediante colocación de montura o cambio de cañería.
- Verificación de fallas de revestimiento/cañería.

Integridad:

- Estudios de integridad en ductos, plantas e instalaciones conexas.
- Servicio de asistencia en pasaje de instrumentado (MFL, TFI, EMAT) y limpieza.
- Evaluación y análisis de los reportes preliminares y/o finales de inspección.
- Evaluación de defectos volumétricos y fisuras y SCC en cañería.
- Definición de planes de acción y/o mitigación derivados del análisis de integridad.
- Análisis de los resultados de verificaciones de campo.
- PGI (Plan de Gerenciamiento de Integridad).
- Análisis de estudios indirectos DCVG, CIS.

Ingeniería y Servicios de obra:

- Gerenciamiento de proyectos.
- Servicio de coordinación e inspección de obras.
- Revisión de ingeniería.
- Estudios de impacto ambiental.

Operación y mantenimiento de instalaciones:

- Operación y mantenimiento plantas de acondicionamiento de gas.
- Operación y mantenimiento plantas turbocompresoras y motocompresoras.

Mantenimiento de Equipos:

- Mantenimiento mayor TTCC y CGN.
- Técnicas predictivas: Boroscopia, Ultrasonido, Vibraciones y Termografía.
- Inspección basada en riesgo (RBI).
- Calibración de PSV.

Servicios Especiales:

- Simulaciones de líneas de conducción multifásicas y de gasoductos.
- Análisis de performance de MMCC y TTCC.
- Asistencia a sistemas y equipos de mediciones.
- Mediciones con equipos ultrasónico portátil líquido y gas.
- Detección de fugas difusas y termografías.
- Servicio de asistencia en diseño e implementación de plan de mantenimiento en Sistema SAP PM.
- Laboratorio de calibración de turbinas de medición.
- Laboratorio de análisis químicos de muestras.

- Realización de Hot-Taps de diámetros desde 1/2" a 36"
- Realización de obturación por Stopple simple y/o doble sobre cañería de 8" a 36".
- Posibilidad de construcción de By Pass operativo.
- Colocación de monturas y cambio de cañería
- Estudios Indirectos: DCVG, CIS, Resistividad de terreno.
- Estudios Directos: Verificación de fallas de revestimiento/cañería.



Gasoductos

Poseemos y operamos una completa línea de equipos de Hot Tapping y Stopple®, ofreciendo servicios para parada de línea y derivaciones en instalaciones presurizadas.

Nuestro equipo comprende y cumple con todos requerimientos de los Stándares de la Industria para las operaciones.



Gasoductos

Servicios de hot tap



Reemplazos de cañería (emergencia)



OILSTONE Pampaenergía



Equipos

- Máquina Perforadora TDW.
- Máquina de Obturación TDW.
- Válvulas sándwich para obturación.
- Camión de Soldadura completo.
- Camión con hidrogrúa + Semi/Retroexcavadora.
- Equipos eyectores.
- Fresa de corte en frío.
- Compresores.

Nuestros especialistas:

Operadores de equipos de Hot Tap y Stopple.

Soldadores calificados API 1104 APENDICE B / ASME.

Operadores de Hidrogrúa / Retroexcavadora.

Integridad

Proporcionamos un conjunto completo de servicios de integridad para ayudar a los clientes a navegar a través del complejo panorama regulatorio.

Gestionamos todos los aspectos de la evaluación y el mantenimiento de la integridad de la cañería.

- Estudios de integridad en ductos, plantas e instalaciones conexas.
- Servicio de asistencia en Pasaje de instrumentado (MFL, TFI, EMAT) y limpieza .
- Evaluación y análisis de los reportes preliminares y/o finales de inspección.
- Evaluación de Defectos volumétricos y fisuras y SCC en cañería
- Definición de planes de acción y/o mitigación derivados del análisis de integridad.
- Análisis de los resultados de verificaciones de campo.
- Planes de Gerenciamiento de Integridad. Confección, análisis y revisión.



Integridad

Asistencia en pasajes de scraper



Análisis de reportes ILI



Servicios de reparación, mantenimiento y reemplazo de sist. de protección catódica



Verificaciones de fallas



- Gerenciamiento de proyectos.
- Servicio de coordinación e inspección de obras.
- Revisión de ingeniería.
- Estudios de impacto ambiental.

Ingeniería y Servicios de obra

Brindamos soluciones de campo integrales, incluida la supervisión general, la inspección y la coordinación de proyectos.

Nuestro personal actúa como representante del cliente para garantizar que sus proyectos de construcción se ejecuten según los costos y tiempos previstos.

Nuestros especialistas:

- Ingenieros Eléctricos.
- Ingenieros Mecánicos.
- Ingenieros Civiles.
- Especialistas en Soldadura nivel 3.
- Especialistas en Medición.
- Especialistas en Tecnología Operativa.



Ingeniería y Servicios de obra

Gerenciamiento de obras de construcción de gasoducto



Ingeniería y construcción de bypass operativo, ampliación puentes de medición



Desarrollos de ingeniería



Operación y Mantenimiento de Gasoductos

Nuestro objetivo es garantizar la operación y el mantenimiento seguro de los Sistemas de Gasoducto, así como brindar soluciones sostenibles.

Nuestra capacidad se extiende desde la coordinación y planificación hasta el soporte en campo, pasando por la mejora continua.

- Servicios de protección catódica.
- Relevamiento de potenciales, estudios CIS/DCVG, resistividad continua.
- Medición de espesores en instalaciones de Superficies.
- Reparación de Defectos en cañería, mediante colocación de montura o cambio de cañería.
- Prevención de daños.
- Detección de fugas.
- Relevamiento de Tapadas.



Servicios de O&M vigentes

Clientes	B.M. a cargos servicio	Diámetro (Pulg.)	Longitud (Km.)
Profertil	Bahía Blanca	18	17
Gas Link	Gutiérrez	18 24	36,1 3
Gasoducto Cruz del Sur Argentina	Gutiérrez	24	3,5
Est. Goyaíke	Río Gallegos	3	60
ENARSA	Bahía Blanca	--	--
PAMPA - CT Barragán	Gutiérrez	18	6,5
Cerro Vanguardia	Pico Truncado	4	38,8
Solalban	Bahía Blanca	10	17
PAMPA - CT Pilar	Gutierrez	3	8
MSU Energy S.A.	Barker	3	8
Minera Don Nicolás	Pico Truncado	14	11,6
AES - CT Guillermo Brown	Bahía Blanca	18	1,2
Albanesi	Gutiérrez	12	0,4
Vista	Tratayén	16	23,7
YPF - EMED	Tratayén	--	--
YPF - Cóndor Posesión	Río Gallegos	12	5,9
ENARSA - Mercedes Cardales	Gutiérrez	30	73,0
ENARSA - GNK	Tratayén / Bahía Blanca	36	573,0

Contratos Marcos vigentes

Clientes	B.M. a cargos servicio	Servicio
TECPETROL - Área fortín de Piedra	Tratayén	Equipos y personal
Pampa Energía	Tratayén	Equipos y personal
Gasoducto Cruz del Sur Uruguay	Gutiérrez	Personal

Operación y Mantenimiento de Gasoductos



8 Bases de Mantenimiento equipadas con:

- Camión de soldadura.
- Hidrogrúa.
- Retroexcavadora.
- Equipo de arenado.
- Tiendetubo.
- Camionetas.

- Operación y Mantenimiento de Plantas de Acondicionamiento de Gas.
- Operación y Mantenimiento de Plantas Turbocompresoras y Motocompresoras.
- Motocompresión de Captación.
- Turbocompresión de Transporte.

Operación y Mantenimiento de Instalaciones

Clientes:



- Calibración PSV.
- Laboratorios de calibraciones de turbinas.
- Calibración de turbinas de medición.
- Laboratorio de caudal.
- Laboratorio de cromatografía.
- Laboratorio de instrumentación de presión y temperatura.
- Validación y verificación metrológica de tramos de medición.

Laboratorio

Contamos con un Laboratorio de calibración y ensayo certificado por el INTI, ubicado en nuestro Complejo Gutiérrez.

Cientes:

 CAMUZZI

 TGN

 ECOGAS

 comgos

 Litoral Gas

 MEIP
GAS & PETRÓLEO

Nuestro taller

Nuestro taller de 750 mts2 cuenta con dos elevadores hidráulico de 15TN y 5TN, dos puentes grúas uno de tres malacates 15 / 10 / 5 TN y un puente grúa de 5tn.

Mantenimiento de turbinas

Gracias a nuestra vasta experiencia en overhaul, **realizamos el mantenimiento del 90% de nuestro parque de turbinas.**

De acuerdo a las características de los equipos, los overhaul se realizan en la planta, o si son modulares, los mismos se reemplazan por equipos back up y son **enviados a nuestro taller de turbinas**, ubicado en nuestro Complejo Gral. Cerri, en la ciudad de Bahía Blanca.



Soluciones integrales

Overall de Turbinas Industriales, Aeromodificadas y Compresores.

Mantenimiento patín:

- Cambio de filtros.
- Calibración instrumentos.
- Alineación.

Mantenimiento predictivo:

- Vibraciones: Balance dinámico, Estático e in situ.
- Termografía.
- Boroscopias.
- A. Aceites.



¡MUCHAS GRACIAS!

