



NITRÓGENO & INERTIZADO

Maximice la seguridad de sus procesos en la industria del Oil & Gas.

Proveemos **Nitrógeno** con **baterías de N₂** y respaldo operativo en **Vaca Muerta**. Brindamos una puesta segura y la continuidad operativa de sus activos.

Seguridad, confiabilidad y eficiencia en cada operación.



¡La Solución que Acelera la Puesta en Servicio de tus Gasoductos!

Nuestro **sistema de secado e inertizado** de gasoductos permite alcanzar condiciones operativas seguras **en menos de 24 horas**, según la longitud del tramo intervenido.

Mediante un exclusivo proceso de barrido químico con agentes deshidratantes, **se obtienen resultados hasta cinco veces más rápidos** que los métodos tradicionales por inyección de aire, **sin depender de las condiciones climáticas**.

El proceso garantiza la recuperación total de los fluidos utilizados, bajo un compromiso de cero derrames y **mínima huella ambiental**.

Los **productos empleados** son ecológicos y especialmente formulados **para aplicaciones en la industria del gas y petróleo**.

Con **más de 30 años de experiencia**, infraestructura propia, logística especializada y asistencia técnica en campo, brindamos soluciones eficientes que **reducen tiempos de obra, optimizan costos y aseguran la integridad de los ductos**.





Conocé nuestras **2 Modalidades** de **Contratación**

1 Modalidad

Alquiler de Batería de N₂

Disponga del equipo en su locación. Entregamos la batería de tubos cargada con nitrógeno para que su equipo opere según su plan de trabajo, sin depender de entregas puntuales.

Incluye:

- ▶ Batería de N₂ lista para operar.
- ▶ Suministro disponible en sitio.
- ▶ Asesoramiento técnico.

Ideal para: operadoras y contratistas con cuadrilla propia, trabajos recurrentes y respaldo de suministro en sitio.

2 Modalidad

Servicio con Batería Incluida

Nos ocupamos de todo. Aportamos el equipo, el personal técnico y la operación completa del inertizado, purga o secado, con el reporte y la certificación del trabajo.

Incluye:

- ▶ Equipo y personal técnico
- ▶ Operación de inertizado, purga o secado
- ▶ Reporte y certificación del trabajo

Ideal para: trabajos llave en mano, intervenciones puntuales y tareas que requieren personal especializado.



¿Cual es nuestra propuesta?

Propuesta de Valor

Seguridad operacional

Minimizamos riesgos de incendio, explosión y exposición en cada intervención.

Rapidez y disponibilidad

Equipo en sitio, listo para operar, sin esperar entregas de terceros.

Cumplimiento normativo

Procedimientos y secado de ductos conforme a norma.

Trazabilidad

Registro del trabajo y control de los parámetros de la operación.

Un solo proveedor

Equipo, personal y operación con un único responsable.

Cumplimiento normativo

Base en el Parque Industrial Neuquén y respuesta ágil en la cuenca.

Nuestros Servicios

Inertizado con N₂

Desplazamiento seguro de oxígeno en líneas, tanques y equipos para generar atmósfera inerte.

Provisión de baterías de N₂

Nitrógeno comprimido disponible en sitio, cuando y donde se necesite.

Secado de líneas y sistemas

Eliminación de humedad para garantizar integridad y operación, según norma.

Pruebas de estanqueidad

Pruebas neumáticas y de hermeticidad sobre líneas y equipos.

Preservación de activos

Protección de equipos, tanques y sistemas en paradas o almacenaje.



CONTACTANOS

Ruta 7, Parque Industrial Neuquén, Neuquén, Argentina.
+54 (0299) 441-3033 / FLOWCARE@NORPATAGONICA.COM.AR



Aplicaciones en Oil & Gas

¡Mirá como lo hacemos!

1

Evaluación Inicial

Análisis del activo, requerimientos y condiciones de operación.

2

Plan y Procedimiento

Ingeniería y definición del procedimiento seguro.

3

Ejecución en Campo

Inertizado, secado, pruebas y monitoreo en tiempo real.

4

Reporte y Certificación

Entrega de datos certificados y trazabilidad.

5

Cierre Seguro

Activo entregado en condición operativa segura.

¿Donde aportamos valor?

- ▶ Ductos y gasoductos
- ▶ Plantas de tratamiento
- ▶ Baterías y separadores
- ▶ Compresoras
- ▶ Tanques de almacenamiento
- ▶ Facilidades de producción



Garantía de Calidad

Ensayos y trazabilidad

Todos los **sistemas e interconexiones** se someten a estrictos protocolos de ensayos no destructivos y de **estanqueidad** previos a su **despacho** de fábrica.

Cada batería se **entrega** con su **certificado de calidad y pruebas de presión**.

Componente / Ensayo	Parámetro de Prueba	Criterio de Aceptación	Resultado
Prueba Hidráulica Global	300 bar · retención de presión constante durante 5 min.	0% Fugas. Estanqueidad absoluta.	100% Efectivo
Prueba Neumática	250 bar · estabilizada durante 5 min.	Sin caídas de presión en manómetros.	100% Efectivo
Accesorios y Manifolds	Cuerpos de TEE (DIN 477 AGA · 5/8" BSP).	Calibración y verificación de paso de rosca.	100% Efectivo
Control de Contaminantes	Limpieza profunda certificada de superficies.	100% libre de grasas, aceites u oxidación.	100% Efectivo
Mangueras y Flexibles	Mangueras de alta presión certificadas (SAE 100 R1).	Presión de trabajo continua de hasta 225 bar.	100% Efectivo

Calidad industrial y Trazabilidad

Trazabilidad total

Registro individualizado por componente principal —canasto, cilindros, interconectores y válvulas— vinculado a la Orden de Trabajo (OT) matriz de fabricación.

Muestreo Normado

Planes de muestreo normados (Nivel de Inspección II · AQL 1%) con auditorías visuales, dimensionales y neumáticas al 100% de las unidades del lote.

Empaque logístico

Acondicionamiento integral con protecciones mecánicas críticas y embalaje robusto, diseñado para soportar el transporte terrestre de larga distancia.



Certificaciones y Especificaciones

La **arquitectura integrada** favorece la seguridad, disminuye potenciales puntos de falla y **optimiza las tareas** de mantenimiento en ubicaciones remotas.

— Especificaciones de la Batería



Normas de Referencia y Certificación

Los procesos de ingeniería, ensamble y pruebas de presión de manifolds y baterías se alinean bajo el **Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001**.

Garantizando **consistencia técnica, máxima seguridad operativa y repetibilidad** del producto.

El **manifold integrado** en acero inoxidable AISI 316 consolida los cilindros en un **único bloque**.

Reduce así los puntos potenciales de fuga y los **tiempos muertos** por recambios individuales en locaciones remotas.

Equipo	Batería de tubos de N2 comprimido
Configuración	12 tubos por batería (canasto + cilindros + interconectores + válvulas)
Capacidad de gas	116 m ³ por batería (a 200 bar).
Presión máxima de trabajo	195 bar
Presión de prueba	300 bar (hidráulica) 250 bar (neumática)
Conexión de salida	5/8" BSP · cono DIN 477 AGA
Manifold y mangueras	Accesorios en acero inox AISI 316. Mangueras POWERFLEX SAE 100 R1 (PT 225 bar) Reguladores con manómetros.
Bastidor / transporte	Para manipulación con autoelevador. Transportable.
Dimensiones (ancho × prof. × alto)	1050 × 800 × 2050 mm
Peso (vacío / cargado)	250 – 300 kg (vacío) 1150 – 1250 kg (cargado)
Normas / certificación	Fabricación bajo ISO 9001:2015 Certificado de calidad y pruebas de presión por batería.

