

# NORPATAGONICA

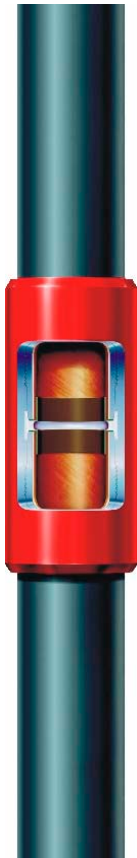


**NORPATAGONICA es una empresa que se especializa en el desarrollo y elaboración de productos químicos para la producción de Petróleo, Gas y demás fluidos asociados.**

- Además de los productos de línea, desarrolla formulados y soluciones a la medida de las necesidades del cliente, atendiendo los actuales requerimientos muy competitivos técnica y económicamente, más el servicio de aplicación, seguimiento y optimización.
- **NORPATAGONICA**, aporta su tecnología con el soporte de una organización que genera respuestas rápidas y eficientes, con los más altos estándares de calidad y seguridad, implementando un sistema de Soluciones Integradas, el cual contempla un servicio total, a partir del análisis preliminar hasta llegar a la concreción final del proyecto, con el objetivo de brindar una solución que trascienda a la venta de un producto o servicio.
- Por todo esto es que **NORPATAGONICA** hoy es sinónimo de calidad superior, eficiencia operativa y confiabilidad; precisamente la clase de atributos que se esperan de una empresa líder en el tratamiento de la producción de petróleo y gas.
- **NORPATAGONICA** posee una amplia experiencia, no solo en tratamientos químicos, sino también en la comercialización de productos a granel, atendiendo las necesidades de la industria en general y de la hidrocarburífera en particular.
- **NORPATAGONICA** brinda, además, servicios integrales de limpieza de equipos de superficie, líneas de conducción y pozos. Servicio de bombeo de productos químicos y personal calificado para la atención de yacimientos.
- También realizamos inyección de trazadores para los campos petroleros con recuperación secundaria.
- Las empresas de gas y petróleo confían en nuestros servicios.
- **NORPATAGONICA** es líder en secado de gasoductos a través de bacheos de **Nitrógeno y DENP**.



## SISTEMA DE REVESTIMIENTO INTERNO DE TUBERIAS DE ACERO



Cuando la corrosión comienza a darse en las tuberías, en poco tiempo el pozo deberá ser intervenido. Como resultado de esto, tenemos pérdidas de tiempo y aumento de los costos, debido a workovers innecesarios.

El **Sistema Fiberware** permite seguir operando en condiciones de yacimientos casi imposibles.

El **Sistema Fiberware** de Revestimiento Interno de Tubos, interrumpe el avance de la corrosión donde otros sistemas fallan. Es una solución de bajo costo, para resolver los problemas de alto costo, causados por la corrosión.

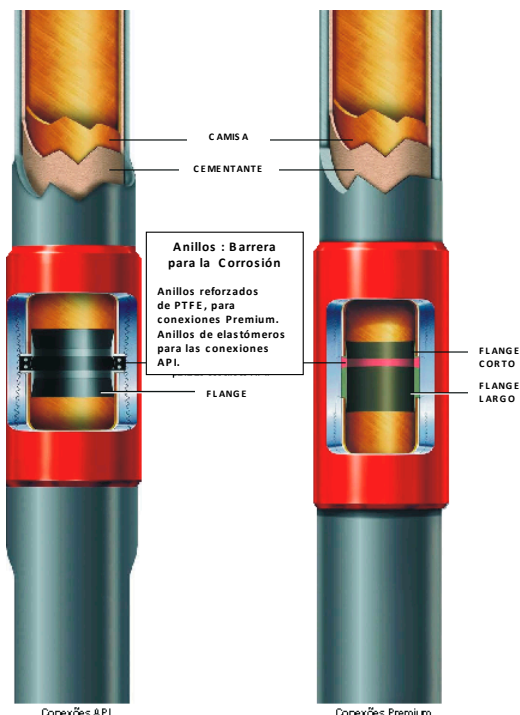
Este proceso (que es exclusivo), de insertar una camisa de plástico PEAD o fibra ERFV dentro de un tubing y cementarlo, elimina los potencialmente peligrosos "espacios vacíos o holidays" creados por sistemas de revestimiento del tipo coating. Una resistente lechada especial, es colocada en el espacio anular utilizando un proceso de presión controlada y calculada, para cada caso.

El **Sistema Fiberware** no depende del grado de adherencia de la camisa al tubo de acero. Este beneficio, combinado con la alta resistencia a esfuerzo de las camisas de fibra de vidrio, permite que se consiga un sistema de revestimiento interno altamente resistente a altas presiones de gas, petróleo o de agua, con altos contenidos de CO<sub>2</sub> o de H<sub>2</sub>S.

Es lo mismo para tubings nuevos con roscas Premium o especiales para altas presiones de gas (Gas Tight Connections), que utilizarlos en tubings usados con roscas redondas 8 RD API. (Grado 2 o 3)

El **Sistema Fiberware** puede ser utilizado para atender a una gran gama de aplicaciones y necesidades de las Empresas Operadoras y de Servicios. Nuestro sistema tiene reputación de ser la "Solución Final" para campos de inyección de CO<sub>2</sub> o para la reinyección de agua producida.

### TIPOS DE ROSCAS API O PREMIUM (VAM – Hydrill – etc.)



### FIBRA DE VIDRO – PEAD



Es aplicado en las condiciones más corrosivas y agresivas de la industria, tanto en tierra como en el mar.

Los liners de ERFV, son fabricados con resina epóxica reforzada con fibra de vidrio entrelazada de forma tal de dar resistencia y plasticidad, y curadas a alta temperatura. Los tubos de aleación de acero con 13%Cr, como los L-80 o los Super (13%Cr, 5%Ni, 2%Mo), no son los indicados para ambientes con agua salada, debido a ser muy susceptibles a la corrosión.

Los tubos de acero al carbono tienen gran resistencia mecánica (tracción, compresión, colapso, presión interna, choque mecánico, etc.) y fácil manipuleo y transporte.

Los tubos de acero al carbono revestidos internamente con camisas de fibra de vidrio, representan la solución, por ser estos inmunes a la corrosión debida a soluciones salinas que contengan sustancias corrosivas, versus los aceros al carbono de bajo % de cromo, o los usados para inyectar aguas producidas.

Es utilizado para prevenir la corrosión en columnas de pozos productores de gas con temperaturas de fondo superiores\* y es comúnmente utilizado en pozos de inyección de agua o para producción de gas en temperaturas de servicio de 121° C (250° F).

\*Disponemos también una línea de tubos HTHP, que incluye la utilización de materiales para columnas de muy alta presión y temperaturas hasta 250°C (482° F), fabricados con materiales y tecnología de última generación.

