

Reparación de picaduras en gasoducto

ID: 1460

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Industria: | Gas de petróleo | Ubicación del cliente: | Petrobras Energía, Neuquén, Argentina |
| Solicitud: | Válvulas, Tuberías y Accesorios | Fecha de aplicación: | Marzo de 2010 |
| Sustrato: | Acero al carbono | | |
| Productos: | * Belzona® SuperWrap (Belzona® 1871, Belzona® 1971 y Belzona® 9371), | | |

Problem

Al realizar relevamiento del gasoducto se encuentran una cierta cantidad de picaduras. Aquellos que comprometían la integridad del gasoducto (determinados por el cliente) han sido reparados mediante nuestro sistema Belzona® SuperWrap. En este caso se repararon 3 picaduras, cuyo espesor remanente era cercano a 1.5 mm. El problema puede haber ocurrido durante el montaje de las tuberías, cuyo revestimiento fue dañado, produciéndose corrosión en esos puntos específicamente.



Descripciones de fotografías

- * Vista del daño (pitting) en la tubería,
- * Preparación de la superficie con equipo Sponge Jet,
- * Colocación de primera vuelta de tela Belzona® 9371 enbebida en Belzona® 1971 (1º wrap),
- * Reparación terminada con 2 wraps, donde se observa la capa final de Belzona® 1871,

Situación de la aplicación

Reparación de picaduras en gasoducto de 18" de diámetro mediante sistema Belzona SuperWrap. La presión de operación del gasoducto es de aprox. 80 kg/cm², y su presión de diseño es de 100 kg/cm²

Método de aplicación

La aplicación fue realizada siguiendo lo descrito en la "Especificación para la aplicación de una reparación Belzona SuperWrap conforme a ISO/TS 24817, ASME PCC-2 artículo 4.1, y DOT 49 CFR 192.713-192.717". La superficie fue preparada mediante Sponge Jet. Una vez verificada la rugosidad requerida de la superficie se detectaron sales ocultas mediante método Bresle. Las sales fueron eliminadas con continuos lavados utilizando hidrolavadora con agua caliente y luego agua destilada. Durante toda la aplicación se fueron midiendo las condiciones ambientales y temperatura del sustrato. También se realizó un registro fotográfico, el cual formará parte del informe final de la reparación.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

www.belzona.com


BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

Datos de Belzona

La solución ofrecida al cliente mediante el sistema Belzona® SuperWrap permite realizar la reparación de manera muy rápida y segura, totalmente en frío, disminuyendo los riesgos ocasionados por el método de soldadura, los tiempos de la reparación y sin sacar de servicio la tubería. Todo eso sumado a que la reparación cumple con los estándares requeridos para tal fin.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

www.belzona.com

