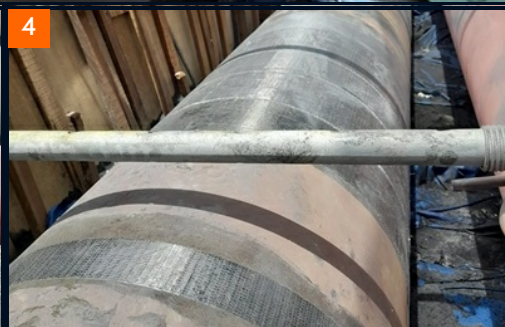


REPARACIÓN DE PITTING Y PÉRDIDA DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 32 PULGADAS CON BELZONA SUPERWRAP II

ID: 10076



PROBLEM

Tubería subterránea de 32 pulgadas con pitting y defectos de desgaste a lo largo de 3.5 m lineales, originados por posible ampollamiento en recubrimiento anterior.

APPLICATION SITUATION

El sistema debía restablecer la integridad mecánica de la tubería, brindando resistencia estructural y protección anticorrosiva. Sistema en conformidad con las normas ISO 24817 y ASME PCC-2.

APPLICATION METHOD

Se realizó grit blasting para obtener un perfil de anclaje mínimo de 75 micras.

Posteriormente, se efectuó una limpieza final con thinner para eliminar impurezas. Luego se aplicó Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) para nivelar y reparar el sustrato dañado. Una vez curado, se aplicó Belzona 1982 (SuperWrap II) siguiendo el procedimiento establecido: la resina se impregnó en las capas de refuerzo y se envolvió la tubería, garantizando la restauración estructural en los tramos correspondientes.

BELZONA FACTS

Belzona SuperWrap II es un sistema compuesto de alta resistencia que combina una resina epóxica reforzada una malla con fibra de vidrio y carbono.

Su aplicación en frío evita riesgos asociados a trabajos en caliente y cumple con las normativas internacionales ISO 24817 y ASME PCC-2. Este sistema ofrece una vida útil estimada de hasta 20 años, proporcionando una alternativa segura y duradera para la rehabilitación de líneas y equipos afectados.

INDUSTRY

Oil & Gas

LOCATION

Cartagena, Colombia

APPLICATION DATE

Septiembre 2023

PRODUCTS

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)
Belzona 1982 (SuperWrap II)
Belzona SuperWrap II

SUBSTRATE

Carbon steel

PHOTOS

1. Superficie preparada.
2. Defectos de pared.
3. Aplicación de Belzona SuperWrap II.
4. Solicitud terminada.

For more examples of Belzona Know-How in Action, please visit khia.belzona.com

Belzona products are manufactured
under an ISO 9001 Registered
Quality Management System.

www.belzona.com

