

Reparación de pitting y pérdida de espesor en tubería de 32 pulgadas con Belzona SuperWrap II

ID: 10076

Industry: Oil & Gas
Application: VPF-Valves, Pipes and Fittings
Substrate: Carbon steel
Products: Belzona 1311 (Ceramic R-Metal), Belzona 1982 (SuperWrap II), Belzona SuperWrap II

Customer Location: Cartagena, Colombia
Application Date: Septiembre 2023

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.



Superficie preparada.



Defectos de pared.



Aplicación de Belzona
SuperWrap II.



Solicitud terminada.

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 epólica 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.

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

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 69524

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

www.belzona.com



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.

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

