

PROTECCIÓN EXTERNA E INTERNA, BELZONA

CLIENTE / UBICACIÓN

Compañía petrolera, México

FECHA DE APLICACIÓN

Diciembre, 2003

SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Tanques de ácido portátiles para inyección en pozo petrolífero

PROBLEMA

La corrosión interna debido al contacto con ácido clorhídrico 30-36% había causado una severa corrosión en las paredes, boquillas, rellenos, etc. del tanque. El exterior de los tanques fueron dañados por la corrosión atmosférica

PRODUCTOS

Belzona® 1111 (Super Metal)
Belzona® 4311 (Magma CR-1)
Belzona® 4341 (Magma CR-4)
Belzona® 5111 (Ceramic Cladding)
Belzona® 6111 (Liquid Anode)

SUBSTRATO

Acero de carbono

MÉTODO DE APLICACIÓN

La aplicación fue llevada a cabo de acuerdo con la versión modificada del folleto de sistema Belzona Know-How TCC-5

HECHOS BELZONA

Los fallos en el revestimiento de vinilo fijador, forzaban al cliente a retirar los tanques del funcionamiento, cada 4 o 6 meses. La solución Belzona permitía la reconstrucción de las áreas dañadas con Belzona® 1111. Dependiendo de las temperaturas de operación del tanque, se usó Belzona® 4311 o Belzona 4341 para revestir interiormente los tanques. Para el exterior de los tanques se aplicó Belzona® 6111/Belzona® 5111

FOTOGRAFÍAS

1. Alcance de la corrosión debido a los efectos del ácido clorhídrico, junto con los hidrocarburos y el calor
2. Boquillas revestidas con Belzona® 4311 o Belzona® 4341, dependiendo de la temperaturas a las que se aplicaba
3. Detección de micro agujeros sobre el sistema de revestimiento Belzona
4. Vista del revestimiento externo del tanque utilizando Belzona® 6111/Belzona® 5111



1.



2.



3.



4.

Para más ejemplos de *Belzona Know-How In Action*, visite <http://khia.belzona.com>



Los productos Belzona son fabricados bajo el Sistema de Gestión de Calidad, ISO 9000

UK • USA • Canadá • China
www.belzona.com

