



Relatório Técnico

Refinaria, 2002

BELZONA[®] **REVESTIMENTO INTERNO DE** **TRECHOS DA TUBULAÇÃO D-7601**

CLIENTE: Refinaria, Mataripe, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 14/16/19 de Novembro de 2002.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Necessidade de um revestimento com boa resistência química.

PROBLEMA:

Estes trechos (2) da tubulação D-7601, com diâmetro de 30" e redução para 16", trabalham expostos a ataques corrosivos devido ao fluido de operação do sistema. Para proteger estes trechos e conseqüentemente aumentar a vida útil dos mesmos, era necessário revestir internamente os tubos com um produto com boa resistência química.

PRODUTOS:

Belzona[®] 1111 – Super Metal.

Belzona[®] 5811 – Immersion Grade.

PREMISSAS:

Substrato: Aço Carbono.

Fluido: Lodo Biológico + Cloretos (presença de areia em pequenas quantidades). Alto teor de oxigênio.

Temperatura: máxima de 55°C.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A superfície interna dos tubos foi preparada com jato de areia a metal quase branco. Após limpeza, os cordões de solda foram adoçados com Belzona[®] 1111, obtendo assim uma superfície mais suave para aplicação do revestimento Belzona[®] 5811 em toda a área interna dos tubos. A aplicação do revestimento foi executada com pincel nos cordões de solda e rolo de pele de carneiro nas demais áreas. Esta solução visa aumentar a vida útil destes trechos de tubulação.

FOTOS:

1. Trechos de tubulação após jateamento, notar que as reduções ainda não tinham sido soldadas.
2. Área interna após revestimento em 1ª camada com Belzona[®] 5811.
3. Área interna após revestimento em 2ª camada com Belzona[®] 5811.
4. Serviço concluído com aplicação de 2ª camada de Belzona[®] 5811 (redução de 16").

