



Relatório Técnico

Plataforma, 2006

SUBSTITUIÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA 1. PRODUZIDA NO CAISSON

CLIENTE: Plataforma – Macaé, RJ.

DATA DA APLICAÇÃO: 17, 18 e 19/04/2006

PROBLEMA:

As tubulações sofrem corrosão severa pela ação da água produzida quente.

PRODUTOS:

Tubulações de 18” - Belzona® 5891 – A aplicação de Belzona® 5891 em camada de 500 micras é suficiente para obter a performance desejada.

Tubulações de 2” - Belzona® 1321. Aplicação em 700 a 1000 micras.

PREMISSAS:

Substrato: Aço Carbono.

Fluido: Água produzida.

Temperatura: 80°C.

Pressão de Operação: 110 kpa.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Serviço realizado no canteiro de jato por equipe da HITA, com pincel. Foi necessário esmerilhas as soldas e suavizar as quinas. A superfície foi jateada a metal quase branco, com perfil de rugosidade variando entre 65 a 79 μ ..

Temperatura durante a aplicação: Entre 33 a 27° C.

Umidade: entre 56 a 68%.

A tubulação de 18” foi revestida com Belzona® 5891. Primeira camada de 300 a 400 μ aplicada no dia 16/04. No domingo 17/04 foi feito jato leve (“quebrando o brilho”) e aplicada segunda camada, com espessura de 500 μ .. Espessura final entre 700 a 1000 micras. No dia 18/04 foram feitos retoques localizados.

O trecho de 2” foi revestido com Belzona® 1321. Como não é possível inspecionar o jato nem o serviço final neste diâmetro, conforme proposta, não haverá garantia para as linhas de 2”.

FOTOS:

1. Tubulação após jateamento.
2. Aplicação de Belzona® 5891.
3. Serviço concluído. Tubulações revestidas com Belzona® 5891.



Relatório Técnico

Plataforma, 2006

4. Verificando rugosidade do substrato



5. Esmerilhando Soldas



Spool's revestidos (11)

Foram revestidos 11 Spools de 18" e dois de 2", conforme listado a seguir. Os Spools apresentavam flanges ranhurados, motivo pelo qual não foram revestidas na face.

DET-P37-870-CYK-042

SP - 01 = P37-870-CYK-042-SP-01 = 860mm (2 spools iguais) |—————|

DET-P37-870-CYK-072

SP - 01 = P37-870-CYK-001-SP-01 = 2535 mm |—————|

SP - 02 = P37-870-CYK-001-SP-02 = 1200 mm |—————|

SP - 03 = P37-870-CYK-001-SP-03 = 3242 mm |—————|

SP - 04 = P37-870-CYK-001-SP-04 = 1735 mm |—————|

SP - 05 = P37-870-CYK-001-SP-05 = 3690 mm |—————|

SP - 06 = P37-870-CYK-001-SP-06 = 1270 mm |—————|

SP - 07 = P37-870-CYK-001-SP-07 = 1760 mm |—————|

SP - 08 = P37-870-CYK-001-SP-08 = 680 mm |—————|

SP - 09 = P37-870-CYK-001-SP-09 = 1050 mm |—————|

SP - 10 = P37-870-CYK-001-SP-10 = 800 mm (2")

SP - 11 = P37-870-CYK-001-SP-11 = 2775 mm (2")