

Inttech Petrol Group

REPARACION LINEA DE GAS

Reparación de corrosión externa aplicando TitanWrap®.

Ubicación: PetroBras, Brazil

Año: 06/12/2016

RESUMEN DEL PROYECTO.

Línea de Gas. Reparación de emergencia.

Diámetro: 12"

Espesor: 5,6 mm

Pérdida de Pared: 80%

Presión operacional: 20 kgf/cm²



Fig. 1. Defecto previo a limpieza mecánica.



Fig. 2. Defecto post-limpieza mecánica.



Fig. 2. Después de aplicar TitanWrap™.

CLIENTE: LEFT BLANK FOR PRIVACY
 EMPREENDIMENTO: TRECHO PORTO FELIZ - SP
 OBRA: EMERGÊNCIA GÁS NATURAL

TÉCNICA DE ENSAIO

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO: API 1104 / Ed. 2005

CARACTERIZAÇÃO DO(S) ELEMENTO(S) INSPECIONADO(S)				DADOS DO EQUIPAMENTO DE INSPEÇÃO		
ITEN INSPECIONADO	ESTADO DA SUPERFÍCIE	DIÂMETRO	ESPESSURA	FABRICANTE	MODELO	IDENTIFICAÇÃO
<input type="checkbox"/> JUNTA SOLDADA	<input checked="" type="checkbox"/> ESCOVADA	<input type="checkbox"/> 4" <input type="checkbox"/> 10"	<input type="checkbox"/> 4,75mm	K.K.	USM-25	035052-608
<input checked="" type="checkbox"/> MEDIÇÃO DE ESPESSURA	<input type="checkbox"/> RETEADA	<input type="checkbox"/> 6" <input checked="" type="checkbox"/> 12"	<input type="checkbox"/> 6,35mm			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 8" <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 5,8mm			

TRANSDUTORES				GANHOS (Db)		
TIPO	FABRICANTE	MODELO	FREQUÊNCIA	PRIMÁRIO	ATENUAÇÃO (PT)	INSPEÇÃO
SE	MITECH	F71	4 MHz	50	-	50
ANGULAR	MITECH	50N1	4 MHz	-	-	-
ANGULAR	MITECH	70N1	4 MHz	-	-	-

ITEM	M	NUMERO DA JUNTA	SIMETE	NUMERO DEBCONT.	PERICULO MONICO	ALASTAMENTO (mm)	DISTANCIA PROJETADA (mm)	AMPLITUDE (db)	COMPRIMENTO (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	REFERENCIA ZERO (mm)	ANGULO (°)	SUPERFICE	TIPO DE DEFEITO	SINETE DO REPARO	LAUDO FINAL
------	---	-----------------	--------	-----------------	-----------------	------------------	--------------------------	----------------	------------------	-------------------	----------------------	------------	-----------	-----------------	------------------	-------------

1 ESPESSURA MINIMA ENCONTRADA 4,57 mm

2

3 

4

5

6

7

8

Obs: Ensaio Realizado na tubulação de $\phi 12$ pol. próximo ao pedágio de Porto Feliz próximo ao km 136+500m SP300.

AP - APROVADO	NA - NÃO APLICÁVEL	E - ESCÓRIA	FF - FALTA DE FUSÃO	FF - FALTA DE FUSÃO
RP - REPROVADO	CO - CONCAVIDADE	TR - TRINCA	TR - TRINCA	PO - POROSIDADE

CROQUI



OBSERVAÇÕES GERAIS: MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM EM PONTO DEFINIDO PELA GASNATURAL FORAM ENCONTRADO VARIOS PONTOS COM AMASSAMENTO ENSAIO REALIZADO NO PONTO MAIS CRITICO.

INSPECTOR C.G. LANCAMENTO NO SISTEMA