

[illegible]

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-013	REV. 0
	POÇOS		FOLHA 2 de 5
	TÍTULO: PACKER DE ABANDONO TEMPORÁRIO COM COLUNA	PÚBLICO POCOS/CTPS/QC	

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	ESCOPO.....	3
3	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	3
4	TERMOS E DEFINIÇÕES.....	3
5	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS TÉCNICOS E FUNCIONAIS	3
6	REQUISITOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES	5
7	DOCUMENTAÇÃO	5

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-013	REV. 0
	POÇOS		FOLHA 3 de 5
	TÍTULO: PACKER DE ABANDONO TEMPORÁRIO COM COLUNA		PÚBLICO
			POCOS/CTPS/QC

1 INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo definir as especificações técnicas dos packers de abandono temporário com coluna de trabalho.

2 ESCOPO

2.1 Fornecimento de packers de abandono para execução dos serviços de tamponamento mecânico temporário de poços.

3 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ISO 14310 – Petroleum and natural gas industries – Downhole equipment – Packers and bridge plugs, Second Edition, 2008-11-01

4 TERMOS E DEFINIÇÕES

- Revestimento de Grande Diâmetro** – tubo de revestimento cujo diâmetro externo nominal é igual a 22, 20, 18 ou 16 polegadas.
- Revestimento de Médio Diâmetro** – Tubo de revestimento cujo diâmetro externo nominal é igual a 14, 13 5/8, 13 3/8, 11 7/8, 11 3/4, 10 3/4, 9 7/8 ou 9 5/8 polegadas.
- Revestimento de Pequeno Diâmetro** – tubo de revestimento cujo diâmetro externo nominal é igual a 7 5/8 ou 7 polegadas.
- TAMPONAMENTO TEMPORÁRIO** – isolamento hidráulico do poço por período definido através do uso de tampão mecânico recuperável com ou sem a presença de fluido cimentante.

5 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS TÉCNICOS E FUNCIONAIS

5.1 Os packers de abandono com coluna devem ser utilizados para o abandono temporário de poços, com tempo definido para sua desinstalação e constituídos basicamente por elemento elastomérico com propriedade expansível capaz de promover o bloqueio do interior do elemento tubular em seu ponto de instalação. Dessa forma, ele deve garantir a estanqueidade da coluna em todo o período que permanecer instalado e ser recuperável quando desejado.

5.2 O tamponamento temporário dos poços com a utilização do packer de abandono com coluna, faz parte dos serviços de cimentação e isolamento hidráulico de poços.

5.3 Todos os packers devem estar de acordo com a Norma ISO 14310 e devem ser capazes de atuar contra os tubos cujos diâmetros e pesos nominais são indicados na Tabela 5.1.

5.4 Devem ser recuperáveis possuindo sistema de abandono rápido que permite a desconexão da coluna de trabalho para posterior recuperação do packer. Este sistema deve conter válvula de bloqueio para fluxo pelo interior da coluna após sua liberação.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-013	REV. 0
	POÇOS		FOLHA 4 de 5
	TÍTULO: PACKER DE ABANDONO TEMPORÁRIO COM COLUNA	PÚBLICO POCOS/CTPS/QC	

Tabela 5.1 – Revestimentos a serem assentados

REVESTIMENTO BASE	DIÂMETRO INTERNO (pol)	DRIFT (pol)
20" 203 lb/pé	18,000	17,813
20", 133 lb/pé	18,750	18,562
18" 117 lb/pé	16,750	16,562
18" 162 lb/pé	16,250	16,062
16" 96 lb/pé	14,850	14,750
16" 84 lb/pé	15,010	14,823
14" 114 lb/pé	12,400	12,213
13 5/8" 88,2 lb/pé	12,375	12,250
13 3/8" 72 lb/pé	12,347	12,250
11 7/8" 90 lb/pé	10,375	10,219
11 7/8" 71,8 lb/pé	10,711	10,555
11 3/4" 88,1 lb/pé	10,250	10,094
10 3/4" 109 lb/pé	8,684	8,528
10 3/4" 85,3 lb/pé	9,156	9,000
10 3/4" 73,2 lb/pé	9,406	9,250
10 3/4" 65,7 lb/pé	9,560	9,500
9 7/8" 66,9 lb/pé	8,539	8,500
9 5/8" 53,5 lb/pé	8,535	8,500
9 5/8" 47,0 lb/pé	8,681	8,525
7 5/8" 51,2 lb/pé	6,251	6,126
7" 32 lb/pé	6,094	6,000

- 5.5 Os dispositivos de fixação do packer junto a parede interna do revestimento (cunhas) deve impedir seu deslocamento indesejado a partir de seu ponto de instalação quando submetido aos limites operacionais estabelecidos.
- 5.6 As cunhas devem ser dimensionadas para não danificar nem comprometer as características de resistência do revestimento onde o packer será ancorado. Para isto, observar Tabela 5.2.

Tabela 5.2 - Características dos Tubos de Revestimento

DIÂMETRO EXTERNO (pol)	METALURGIAS
20" 203 lb/pé	Aço Carbono 70 a 80 Ksi
20" 133 lb/pé	Aço Carbono 56 a 80 Ksi
18" 117 lb/pé	Aço Carbono 90 a 110 Ksi
18" 162 lb/pé	Aço Carbono 80 a 90 Ksi
16" 96 lb/pé	Aço Carbono 90 a 120 Ksi
16" 84 lb/pé	Aço Carbono 80 a 90 Ksi
14" 114 lb/pé	125 Ksi Sour Service
13 5/8" 88,2 lb/pé	C-110, P-110
13 3/8" 72 lb/pé	P-110
11 7/8" 90 lb/pé	C-110 HC
11 7/8" 71,8 lb/pé	125Ksi SS
11 3/4" 88,1 lb/pé	C-110
10 3/4" 109 lb/pé	SMSS 110 Ksi
10 3/4" 85,3 lb/pé	C-110, SCr13 110Ksi
10 3/4" 73,2 lb/pé	C-110
10 3/4" 65,7 lb/pé	C-110, L-80 Cr13, SCr13 95Ksi, SCr13 110 Ksi, SDSS 125Ksi
9 7/8" 66,9 lb/pé	125Ksi SS, C-110, SCr13 110Ksi, SCr13 95 Ksi, SDSS 125Ksi
9 5/8" 53,5 lb/pé	C-110, L-80 Cr13, SCr13 110Ksi, SDSS 125Ksi
9 5/8" 47 lb/pé	L-80
7 5/8" 51,2 lb/pé	C-110, SCr13 110Ksi
7" 32 lb/pé	Q-125, SCr13 110 Ksi, SCr13 95Ksi, SDSS 125Ksi

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1100-000-PPQ-013	REV. 0
	POÇOS		FOLHA 5 de 5
	TÍTULO: PACKER DE ABANDONO TEMPORÁRIO COM COLUNA	PÚBLICO POCOS/CTPS/QC	

6 REQUISITOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES

6.1 A PRESTADORA de SERVIÇOS é responsável pela assistência técnica em todas as operações que envolvem a instalação, operação e retirada do packer, incluindo, mas não limitando a:

6.1.1 Instalar os equipamentos nos poços.

6.1.2 Conferir as condições dos equipamentos embarcados e seus acessórios.

6.1.3 Providenciar todas as ações necessárias, tais como acondicionamento em contentor apropriado, para o desembarque do equipamento, assim que solicitado.

7 DOCUMENTAÇÃO

7.1 Deverá ser mantido registro de inspeção, testes e ensaios de todos os equipamentos utilizados na montagem dos packers.

7.2 Deverá ser mantido registro dos testes de pressão realizados na sonda

7.3 Quando solicitado deve ser apresentado documentação técnica contendo manual de instalação com instruções operacionais, descrição completa dos equipamentos, catálogo do fabricante indicando o modelo do objeto com seu respectivo Part Number, limites e capacidades operacionais tais como resistências mecânicas e desenhos com cotas, ambos em língua portuguesa ou inglesa.

(FIM DO DOCUMENTO)