

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-2000.00-1170-61A-P4W-010						
	PROGRAMA: POCOS		FOLHA: 1 de 5						
	ÁREA: ESTRUTURA DE POÇO								
TÍTULO: CA (CAPA DE ABANDONO) PARA ALOJADOR COM PERFIL H4 E VX/VT- 18-3/4" PARA INSTALAÇÃO DE PETS		PÚBLICO							
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Emissão Original								
A	Revisão Geral								
B	Ajuste de texto para tradução								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	21/02/2019	21/08/2020	05/09/2023						
PROJETO	PROJ-EP								
EXECUÇÃO	CL87	UPFY	UPFY						
VERIFICAÇÃO	UPFY								
APROVAÇÃO	BCM3	DRDK	DRDK						
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.									

TÍTULO:

CA (CAPA DE ABANDONO) PARA ALOJADOR COM PERFIL H4 E
VX/VT- 18-3/4" PARA INSTALAÇÃO DE PETS

ÍNDICE

1	GLOSSÁRIO DE TERMOS E SIGLAS UTILIZADAS	3
2	OBJETIVOS	3
3	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS DAS CAs	3
4	CONDIÇÕES GERAIS.....	5

1 GLOSSÁRIO DE TERMOS E SIGLAS UTILIZADAS

- **AAP**: ALOJADOR DE ALTA PRESSÃO
- **CA**: CAPA DE ABANDONO
- **ET**: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- **H4**: PERFIL EXTERNO DO ALOJADOR DE ALTA PRESSÃO RESPONSÁVEL PELO TRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PRODUÇÃO
- **MOM**: MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
- **NP**: NÚMERO DE PARTE OU *PART NUMBER*
- **PCS**: PEDIDO DE COMPRAS E SERVIÇOS
- **REF**: REFERÊNCIA
- **REV**: REVISÃO
- **ROV**: *REMOTE OPERATED VEHICLE* (veículo de operação remota)
- **SCPS**: SISTEMA DE CABEÇA DE POÇO SUBMARINO
- **TFO**: TESTE DE FABRICA OFICIAL
- **VX/VT**: PERFIL QUE PROVÊ VEDAÇÃO METAL-METAL ENTRE O ALOJADOR DE ALTA PRESSÃO E OS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PRODUÇÃO

2 OBJETIVOS

- 2.1 Definir requisitos mínimos para fabricação e fornecimento de CA (Capa de Abandono) para proteção de AAP (Alojador de Alta Pressão), com perfil H4 e anel VX/VT/VGX – 18-3/4".
- 2.2 A CA é um dos equipamentos que compõe um SCPS.

3 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS DAS CAPAS DE ABANDONO

- 3.1 A Capa de Abandono (CA) é utilizada para proteger o SCPS em um abandono temporário das atividades realizadas no poço. O objetivo é manter a integridade do perfil H4 e o perfil interno de vedação VX/VT/VGX do AAP contra a proliferação da vida marinha e impossibilitar a entrada de qualquer objeto indesejado no poço.
- 3.2 As dimensões das CAs devem ser conforme o padrão do fornecedor do SCPS e se adequar às características do perfil H4 e do perfil interno de vedação VX/VT/VGX exigidos neste fornecimento. As dimensões destes perfis na PETROBRAS estão conforme informadas no desenho **DE-2000.00-1170-61A-PWS-007 - PERFIL DE TOPO DOS ALOJADORES DE ALTA PRESSÃO AAP 18-3/4"** (Dimensões

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1170-61A-P4W-010	REV. B
			FOLHA 4 de 5
	TÍTULO: CA (CAPA DE ABANDONO) PARA ALOJADOR COM PERFIL H4 E VX/VT- 18-3/4" PARA INSTALAÇÃO DE PETS		
<p>requeridas para interfaces do SCPS com a BAP, BOP, Tampão Suíço, CA – Capa de Abandono)</p> <p>3.3 Ela deve possuir uma borracha de proteção que se molde ao perfil interno de vedação VX/VT/VGX do AAP e impeça a proliferação da vida marinha.</p> <p>3.4 Ela deve resistir em sua posição no AAP aos efeitos da força de correnteza de fundo e/ou de golfadas de gás oriundo do poço, ela deve ser dotada de mecanismo de travamento contra o AAP que possa ser acionável por ROV.</p> <p>3.5 Ela deve possuir furos que não permitam a pressurização do poço no caso de golfadas e de subpressão interna imediatamente após uma cimentação, caso a capa seja instalada nesta condição (<i>lock</i> hidráulico).</p> <p>3.6 Ela deve possuir características que permitam, no mínimo, sua instalação e recuperação por um método principal e outro para contingência e que dispense do uso de colunas de drill pipes e o uso de ferramentas customizadas para tal atividade.</p> <p>3.7 Deve ser projetado para que permita, também, a sua recuperação através de operações de pescaria.</p> <p>3.7.1 O CA deve ter olhal de içamento para atividade de pescaria, localizados na parte superior da CA, que permitam a utilização da ferramenta “garfo do diabo” para recuperação da CA. Estes olhais também serão utilizados para manuseio da CA, olhais de manuseio com diâmetro mínimo 3-1/2”.</p> <p>3.8 A CA do fabricante poderá possuir outras características intrínsecas como: permitir injeção de fluido, ser instalada por ROV, possuir outras ferramentas de instalação / recuperação, proteção catódica, etc.</p> <p>3.9 As CAs deverão estar preparadas para a instalação de dispositivos de instrumentação para o monitoramento remoto do poço - CA instrumentada. O projeto e as alterações a serem realizadas nas CAs são de responsabilidade do fornecedor dos dispositivos de instrumentação, mas compete ao fornecedor da CA:</p> <p>3.9.1 Deve fornecer todas as informações demandadas para o projeto mecânico de integração dos equipamentos de instrumentação a CA e, trabalhar de forma integrada com o fornecedor dos instrumentos e a PETROBRAS para o sucesso do conjunto.</p>			

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-2000.00-1170-61A-P4W-010	REV. B
	TÍTULO: CA (CAPA DE ABANDONO) PARA ALOJADOR COM PERFIL H4 E VX/VT- 18-3/4" PARA INSTALAÇÃO DE PETS		FOLHA 5 de 5

3.9.2 Analisar o projeto mecânico de integração e validar o projeto e sua execução pelo fornecedor dos instrumentos quanto a efetividade e não interferência nas operações de instalação / recuperação da CA instrumentada.

3.9.3 Realizar Testes de Fábrica Oficiais (TFO), a partir de procedimento de testes aprovados pela PETROBRAS, para atestar a operacionalidade para a instalação / recuperação da CA instrumentada.

3.9.4 A priori, as alterações nas CAs não devem implicar em alterações nos meios de instalação / recuperação, mas, caso sejam necessárias, às exigências decorrentes devem ser previstas e contempladas pela contratação do fornecedor dos dispositivos de instrumentação.

3.10 A proteção superficial contra a corrosão das CAs e as cores a serem adotadas deverão ser conforme padrão do fornecedor, mas devem atender os requisitos de vida útil do SCPS, 30 anos, e as cores devem permitir facilmente a identificação, principalmente, durante às operações de instalação / recuperação.

3.11 No caso, de qualquer uma das características, citadas acima, inclusive instrumentos de recuperação/instalação, tenham que ser incorporadas aos equipamentos que serão fornecidos, ou seja, caso o fornecedor não tenha experimentado em campo alguma das características citadas por não possuí-la no seu equipamento, deverá ser realizado um Teste de Fabrica Oficial (TFO), a partir de procedimento de testes aprovados pela PETROBRAS, para atestar a operacionalidade para a instalação / recuperação da característica não testada em campo.

4 CONDIÇÕES GERAIS

4.1 A identificação e marcação nas CAs devem ser conforme o especificado para os demais equipamentos do SCPS.

4.2 A documentação técnica das CAs devem ser conforme o especificado para os demais equipamentos do SCPS.

4.3 Os requisitos de embalagem e transporte para as CAs devem ser conforme o especificado para os demais equipamentos do SCPS.