

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 22: Sistema de Água Quente
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:

I-DE-3926.01-1200-942-PPC-002, 005 e 006 –
Rev. 0

I-DE-3926.01-5125-944-PPC-001 a 006 - Rev. A

Folha: 38

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Passagem de condensado/gás para o sistema de água quente Trecho 22.1 – (P = 20 bar)	Vazamento no permutador de calor (P-1237001).	- Possibilidade de dano ao permutador, com risco de incêndio. - Possibilidade de carreamento de gás para áreas não classificadas.	D	1	2	II	RM	- Sensores de pressão (D) - Detector de gás na água no Coletor (D) - Detectores de gás no tanque de make-up (TQ-5115002) (D) - Sistemas de água quente das áreas classificadas e acomodações são independentes (S)	(R1), (R2)	22.1
Contaminação dos circuitos de MEG com água Trecho 22.1 – (P = 12 bar)	Vazamento de água nos permutadores (Z-1227002)	Contaminação do MEG.	D	1	2	II	RM	- Sensores de pressão (D) - Sistema de remoção de água no MEG (S)	(R1), (R2)	22.2
Liberação de água quente para o exterior. Trecho 22.1 – (P = 12 bar)	- Vazamento em flanges, válvulas e conexões. - Corrosão.	Risco de queimaduras	C	1	2	II	RNC	- Sensores de pressão (D) - Visual (D)	(R1), (R2) (R40) Avaliar a instalação de flange cover (com dreno) ou outro tipo de envoltória nos flanges e bombas de água quente localizados próximos às áreas de passagem. (O23) Apesar da liberação de água quente não ser caracterizado como agente poluidor, foi atribuído o valor de inventário 1 de forma a indicar que está-se liberando um produto fora do valor especificado pela legislação.	22.3