

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 08: Secagem de Stripping Gás com TEG
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-004 e 005 – Rev. 0
 I-DE-3926.01-1233-944-PPC-003 - Rev. 0
 I-DE-3926.01-1237-944-PPC-002 - Rev. A

Folha: 11

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de gás Trecho 8.1 – (P = 73 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão	- Incêndio. - Possibilidade de atingir equipamentos próximos, com derrame contido no Convés.	D	0	2	I	RNC	- Detecção de gás e chama (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Torres localizadas na borda na plataforma, em espaço aberto (S) - Ventos predominantes tendem a levar os vapores para fora da planta (S)	(R1), (R2), (R12) (R15) Avaliar a instalação de SDV na linha de gás a jusante da T-1233002, de forma a limitar os inventários. (O4) (O7) O projeto atual, sem bloqueio remoto na saída para isolamento da T-1233002, permite a comunicação dos inventários destas através do header de exportação, aumentando a severidade de eventuais incêndios..	8.1
Grande liberação de gás Trecho 8.1 – (P = 73 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio. - Possibilidade de atingir equipamentos próximos, com derrame contido no Convés.	B	0	2	I	RNC	- Detecção de gás e chama (D) - Sensores de pressão (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Torres localizadas na borda na plataforma, em espaço aberto (S) - Ventos predominantes tendem a levar os vapores da torre para fora da planta (S) - T-1233002 protegida contra queda de objetos pelo piso da Third Deck (S)	(R1), (R2), (R12), (R15), (R16) Avaliar instalação de válvula de retenção tipo esfera na linha entre o P-1223001 e a T-1233002, de forma a minimizar o fluxo de gás em caso de vazamento de gás para o circuito de água. (R17) Instalar detector de presença de gás na linha de saída de água do P-1233001, conforme item 5.1 da ET-3000.00-5100-941-TCI-001 – Rev.D (O4), (O7)	8.2

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 08: Secagem de Stripping Gás com TEG
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-004 e 005 - Rev. 0
 I-DE-3926.01-1233-944-PPC-003 - Rev. 0
 I-DE-3926.01-1237-944-PPC-002 - Rev. A

Folha: 12

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de condensado. Trecho 8.2 – (P = 73 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão	- Incêndio. - Possível derrame de condensado no mar.	C	1	2	III	RM	- Detecção de gás e chama (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Piso de chapa, com contenção lateral (S) - Torre localizada na borda na plataforma, (S) - Ventos predominantes tendem a levar os vapores para fora da planta (S)	(R1), (R2), (R12), (R15) (O4), (O7)	8.3
Grande liberação de condensado Trecho 8.2 – (P = 73 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio. - Possível derrame de condensado no mar.	B	2	2	IV	RM	- Detecção de gás e chama (D) - Sensores de pressão/nível (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Torre localizada na borda na plataforma, em espaço aberto (S) - Ventos predominantes tendem a levar os vapores para fora da planta (S)	(R1), (R2), (R12), (R15) (O4), (O7)	8.4