

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 12: Regeneração do TEG
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Folha: 19

Desenho:

I-DE-3926.01-1200-942-PPC-004, 005 e 006 – Rev. 0

I-DE-3926.01-1227-944-PPC-001, 002 - Rev. A e 003, Rev. 0

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de TEG Trecho 12.1 - (P = 1 a 73 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos, válvulas, flanges e selos. - Corrosão.	- Incêndio. - Derrame de produto contido no Convés.	D	0	2	I	RNC	- Detecção de gás/chama (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) Torres localizadas na borda na plataforma, em espaço aberto, (S) - Ventos predominantes levam o gás das torres para fora da planta (S) - SDV's na entrada e saída de TEG das torres (S)	(R1), (R2), (R13) (O6)	12.1
Grande liberação de TEG Trecho 12.1 - (P = 1 a 73 bar)	- Ruptura / vazam. em conexões, linhas, instrum. e válvulas. - Corrosão. - Queda de objetos no topo da T-1233001 A/B e linhas.	- Incêndio. - Possível derrame de TEG no mar.	B	1	2	III	RM	Idem 12.1	(R1), (R2), (R13), (R14), (O6)	12.2
Liberação de gás de stripping Trecho 12.1 - (P= 6 bar)	- Vazamento no gás de stripping no V-Z-1227001 e T-1227001 - Corrosão.	Incêndio. - Possível dano aos equipamentos próximos, com possibilidade de derrame de TEG no mar	C	1	2	II	RNC	- Detecção de gás/chama (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - V-Z-1227001 e T-1227001 alinhados para vent atmosférico.(S)	(R1), (R2)	12.3

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 12: Regeneração do TEG
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-004, 005 e 006 – Rev. 0
 I-DE-3926.01-1227-944-PPC-001, 002 - Rev. A e

Folha: 20

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de condensado. Trecho 12.2 – (P = 6 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão	- Incêndio. - Derrame de condensado contido no Convés.	D	0	2	I	RNC	- Detecção de gás/chama (D) - Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - Piso de chapa, com contenção lateral (S) - V-1227001 no centro da plataforma, minimizando o risco de derrame no mar (S) - SDV's nas entradas e saídas do Vaso (S)	(R1), (R2), (R12)	12.4
Grande liberação de condensado Trecho 12.2 – (P = 6 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio em Poça. - Possível derrame de condensado no mar.	B	1	2	III	RM	- Detecção de gás/chama (D) - Sensores de pressão e nível (D) Visual (D) - Sistema de combate a incêndio (S) - V-1227001 no centro da plataforma, minimizando o risco de derrame no mar (S) - SDV's nas entradas e saídas do Vaso (S)	(R1), (R2), (R12)	12.5