

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 09: Header de exportação de gás e condensado
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-002 – Rev. 0
 I-DE-3926.01-1231-944-PPC-001 (Rev. 0)

Folha: 13

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de fluido (gás + condensado) Trecho 9.1 – (P = 70 bar)	- Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio. - Derrame de condensado contido no Convés.	D	0	3	I	RNC	- Detecção de gás e chama (D) - Visual (D) - Piso de chapa (S). - Sistema de combate a incêndio (S) - Linhas com monitoração de corrosão (S) - SDV de superfície, na saída, limita inventário (S) - Estação de medição na região central, ao sul, em espaço aberto (S).	(R1), (R2), (R09), (R13), (R15) (O4)	9.1
Grande liberação de fluido (gás + condensado) Trecho 9.1 – (P = 70 bar)	- Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão.	- Incêndio. - Possibilidade de explosão no First Deck. Possível derrame de óleo no mar.	B	1	3	III	RM	- Idem 9.1 - Não há movimentação de carga suspensa sobre as linhas (S)	(R1), (R2), (R09), (R13), (R15) (O4)	9.2

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP
Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia
Sistema 09: Header de exportação de gás e condensado
Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Desenho:
 I-DE-3926.01-1200-942-PPC-002 – Rev. 0
 I-DE-3926.01-1231-944-PPC-001 (Rev. 0)

Folha: 14

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A	S				
Pequena liberação de fluido (gás + condensado) Trecho 9.2 – (P = 70 bar)	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em conexões, instrumentos e válvulas. - Corrosão. - Falta de estanqueidade das válvulas da câmara de PIG. - Erro operacional. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incêndio. - Derrame de condensado contido no Convés. 	D	0	2	I	RNC	<ul style="list-style-type: none"> - Detecção de gás e chama (D) - Visual (D) - SDV na saída de PMXL-1, limitando o inventário (S) - Piso de chapa, com drenagem, na região do LP-1231001, com bacia de contenção, impede derrame no mar (S) 	(R1), (R2), (R5), (R6), (R9), (R13), (R15) (R18) No estudo de propagação de incêndio deverá ser contemplado especificamente a necessidade de proteção das linhas adjacentes e umbilicais em caso de incêndio nas linhas de produção e exportação. (R19) Prever, no projeto da câmara do LP/ RP, duplicidade dos PI e adequação, de um deles, para leitura dos valores de pressão normalmente presentes na abertura da câmara, face às recentes ocorrências de incidentes e acidentes. Deverá ser prevista proteção específica para evitar vazamento neste PI.	9.3

ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGOS - APP

Fase de Produção: Plataforma PMXL-1 - Bacia de Santos, SP

Participantes: PETROBRAS, HABTEC; MTL Engenharia

Sistema 09: Header de exportação de gás e condensado

Data da Elaboração: 01/03/2006 - Rev. 0

Folha: 15

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S		R	DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				I	A				
Grande liberação de fluido (gás + condensado) Trecho 9.2 – (P = 70 bar)	<ul style="list-style-type: none"> - Ruptura / vazamento em conexões, linhas, instrumentos e válvulas. - Corrosão. - Erro operacional. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incêndio. - Possibilidade de explosão no First Deck. - Possível derrame de óleo no mar. 	B	1	2	III	RM	(R1), (R2), (R5), (R6),(R9) (R13), (R15), (R19) (R20) O procedimento operacional deverá assegurar a permanência do operador junto à câmara de FIG desde a fase de alinhamento até a confirmação do lançamento do FIG.	9.4