

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	
				Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA	
TAG	VASO-84583	ÁREA	PÁTIO REUTILIZÁVEIS	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	II				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	NÃO	OPERAÇÃO DO V.P.	OPERACIONAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	S.A LITO GONELA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	10/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
REGISTRO DE SEGURANÇA							
DOCUMENTAÇÃO	TIPO DO REGISTRO DE SEGURANÇA	Possui Livro de Registro de Segurança	SIM	NADA CONSTA			
13.3.8.1	ANOTAÇÃO DE CONDIÇÃO OPERACIONAL	Foi identificado anotações de condições operacionais	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.7 a)	LISTA DE OCORRÊNCIAS IMPORTANTES, COM ALTERAÇÕES DE PRAZOS	Foi identificado a lista de ocorrências importantes	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.7 b)	LISTA DE OCORRÊNCIAS COM INSPEÇÃO DE SEGURANÇA E ASSINATURA DE PLH	A lista de ocorrências possui laudo de inspeção com assinatura de PLH	SIM	NADA CONSTA			
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO							
13.5.4.11 a)	IDENTIFICAÇÃO DO VP	O VP possui identificação	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 b)	CATEGORIA DO VP	O VP possui categoria correta	SIM	NADA CONSTA			

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
						Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	VASO-84583	ÁREA	PÁTIO REUTILIZÁVEIS	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	II				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	NÃO	OPERAÇÃO DO V.P.	OPERACIONAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	S.A LITO GONELA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	10/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
13.5.4.11 c)	FLUIDO DE SERVIÇO	Foi identificado no relatório o tipo de fluido de serviço	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 d)	TIPO DO VASO DE PRESSÃO	O tipo do vaso de pressão está identificado	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 e)	TIPO DE INSPEÇÃO EXECUTADA	Foi identificado o tipo de inspeção executada	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 f)	DATA DO INÍCIO E TÉRMINO DA INSPEÇÃO	A inspeção possui data de início e término registrada	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 g)	DESCRIÇÃO DA INSPEÇÃO	Foi identificada a descrição da inspeção	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 h)	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ANORMALIDADES	O relatório contém registro fotográfico de anormalidades	SIM	NADA CONSTA			

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	
				Empresa: PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA			
TAG	VASO-84583	ÁREA	PÁTIO REUTILIZÁVEIS	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	II				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	NÃO	OPERAÇÃO DO V.P.	OPERACIONAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	S.A LITO GONELA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	10/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
13.5.4.11 i)	RESULTADO DA INSPEÇÃO E INTERVENÇÃO	O resultado da inspeção e intervenção está registrado	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 j)	RECOMENDAÇÕES NECESSÁRIAS	Foram identificadas recomendações necessárias no relatório	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 k)	PARECER CONCLUSIVO DA INSPEÇÃO	O parecer conclusivo da inspeção está registrado	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 l)	DATA PREVISTA PARA A PRÓXIMA INSPEÇÃO	A data prevista para a próxima inspeção foi registrada	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 m)	NOME E ASSINATURA DO PLH	O relatório contém nome e assinatura do PLH	SIM	NADA CONSTA			
13.5.4.11 m)	NOME E ASSINATURA DOS INPETORES ENVOLVIDOS	O relatório contém nome e assinatura dos inspetores envolvidos	SIM	NADA CONSTA			

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	
				Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA	
TAG		VASO-84583		ÁREA		PÁTIO REUTILIZÁVEIS	
FLUIDO		GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		CATEGORIA DO V.P.		II	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		NÃO		OPERAÇÃO DO V.P.		OPERACIONAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		S.A LITO GONELA	
INSPECTOR		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		10/02/2025	
							
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
13.5.4.11 n)	NÚMERO DOS CERTIFICADOS E TESTES DAS PSVS	Os números dos certificados e testes das PSVs foram registrados	SIM	NADA CONSTA			
PRONTUÁRIO							
DOCUMENTAÇÃO	TIPO DE PRONTUÁRIO	O prontuário possui identificação	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) I	CÓDIGO DE CONSTRUÇÃO E EDIÇÃO	O código de construção e sua edição foram registrados	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) II	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	As especificações de materiais foram identificadas	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) III	PROCEDIMENTOS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO	Foram identificados os procedimentos utilizados na fabricação	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) V	CONJUNTO DE DESENHOS	O conjunto de desenhos do equipamento está registrado	SIM	NADA CONSTA			

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	
				Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA	
TAG		VASO-84583		ÁREA		PÁTIO REUTILIZÁVEIS	
FLUIDO		GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO		CATEGORIA DO V.P.		II	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		NÃO		OPERAÇÃO DO V.P.		OPERACIONAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		S.A LITO GONELA	
INSPECTOR		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		10/02/2025	
							
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
13.5.1.5 a) VI	PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO	A pressão máxima de operação foi identificada	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) VII	REGISTRO DE TH NA FABRICAÇÃO	O certificado do TH foi assinado pelo PLH	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) VIII	CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS	As características funcionais do equipamento foram identificadas	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) IX	DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	Os dados dos dispositivos de segurança estão registrados	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) X	ANO DE FABRICAÇÃO	O ano de fabricação do equipamento foi identificado	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) XI	CATEGORIA DO VASO	A categoria do vaso de pressão foi registrada corretamente	SIM	NADA CONSTA			
PROJETO DE ALTERAÇÃO E REPARO							

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
						Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	VASO-84583	ÁREA	PÁTIO REUTILIZÁVEIS	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	II				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	NÃO	OPERAÇÃO DO V.P.	OPERACIONAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	S.A LITO GONELA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	10/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
DOCUMENTAÇÃO	MATERIAIS	Os materiais utilizados foram identificados	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 - c)	PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO	Os procedimentos de execução foram registrados	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 - d)	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE QUALIDADE	Os procedimentos de controle de qualidade foram identificados	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 - e)	QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DO PESSOAL	A qualificação e certificação do pessoal foram verificadas	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.7 - b)	APROVAÇÃO E ASSINATURA DO PLH	O relatório contém aprovação e assinatura do PLH	SIM	NADA CONSTA			
CERTIFICADOS							
DOCUMENTAÇÃO	INSTRUMENTOS DE CONTROLE	Os instrumentos de controle foram identificados	SIM	NADA CONSTA			

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	
				Empresa: PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA			
TAG	VASO-84583	ÁREA	PÁTIO REUTILIZÁVEIS	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	II				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	NÃO	OPERAÇÃO DO V.P.	OPERACIONAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	S.A LITO GONELA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	10/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DE PSV'S	O certificado das PSVs foi registrado	SIM	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DO TH ASSINADO PELO PLH	O certificado do TH foi assinado pelo PLH	SIM	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DE LP, PM, ME E US COM ASSINATURA DE N2 ASNT	Os certificados de LP, PM, ME e US contêm assinatura de N2 ASNT	SIM	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	JUSTIFICATIVA FORMAL PARA FALTA DA PSV OU INSTRUMENTO DE CONTROLE DE SEGURANÇA	Foi registrada justificativa formal para falta da PSV ou instrumento de controle de segurança	SIM	NADA CONSTA			
VASOS DE PRESSÃO CATEGORIA I / II							
DOCUMENTAÇÃO	ESTÁGIO PRÁTICO SUPERVISIONADO DOS OPERADORES	O estágio prático supervisionado dos operadores foi registrado	SIM	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DE TREINAMENTO DOS OPERADORES	O certificado de conclusão de treinamento dos operadores foi identificado	SIM	NADA CONSTA			

 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	Empresa: PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	VASO-84583	ÁREA	PÁTIO REUTILIZÁVEIS	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	II				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	NÃO	OPERAÇÃO DO V.P.	OPERACIONAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	S.A LITO GONELA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	10/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
DOCUMENTAÇÃO	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	As instruções de operação foram registradas	SIM	NADA CONSTA			
MANUAL DE OPERAÇÃO							
13.4.3.1 a)	PROCEDIMENTOS DE PARTIDA E PARADA	Os procedimentos de partida e parada foram identificados	SIM	NADA CONSTA			
13.4.3.1 b)	PARÂMETROS OPERACIONAIS DE ROTINA	Os parâmetros operacionais de rotina foram registrados	SIM	NADA CONSTA			
13.4.3.1 c)	PROCEDIMENTOS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA	Os procedimentos em situações de emergência foram identificados	SIM	NADA CONSTA			
13.4.3.1 d)	PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	Os procedimentos gerais de segurança e meio ambiente foram registrados	SIM	NADA CONSTA			
LAUDO	☒ CONFORME			 CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA BA 311133-9 PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO NR-13			
	☐ NÃO CONFORME, ATENDER RECOMENDAÇÕES						

DOCUMENTAÇÃO NR-13



VASO-84583

GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO