

 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	I-415275	ÁREA	OFICINA CENTRAL	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 			
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	FECHADO	FABRICANTE	SCHULZ COMPRESSORES LTDA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	12/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
REGISTRO DE SEGURANÇA							
DOCUMENTAÇÃO	TIPO DO REGISTRO DE SEGURANÇA	Não possui Livro de Registro de Segurança	NÃO	NADA CONSTA			
13.3.8.1	ANOTAÇÃO DE CONDIÇÃO OPERACIONAL	Não foram identificadas anotações de condições operacionais	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.7 a)	LISTA DE OCORRÊNCIAS IMPORTANTES, COM ALTERAÇÕES DE PRAZOS	Não foi identificada a lista de ocorrências importantes	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.7 b)	LISTA DE OCORRÊNCIAS COM INSPEÇÃO DE SEGURANÇA E ASSINATURA DE PLH	A lista de ocorrências não possui laudo de inspeção com assinatura de PLH	NÃO	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		I-415275		ÁREA		OFICINA CENTRAL	
FLUIDO		AR COMPRIMIDO		CATEGORIA DO V.P.		V	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		FECHADO		FABRICANTE		SCHULZ COMPRESSORES LTDA	
INSPECTOR		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		12/02/2025	
VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO							
							
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 vaso de pressão possui identificação	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		I-415275		ÁREA		OFICINA CENTRAL	
FLUIDO		AR COMPRIMIDO		CATEGORIA DO V.P.		V	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		FECHADO		FABRICANTE		SCHULZ COMPRESSORES LTDA	
INSPECTOR		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		12/02/2025	
							
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	I-415275	ÁREA	OFICINA CENTRAL	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 			
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	FECHADO	FABRICANTE	SCHULZ COMPRESSORES LTDA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	12/02/2025				
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 não foram registrados	NÃO	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 não foram identificadas	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) III	PROCEDIMENTOS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO	Não foram identificados os procedimentos utilizados na fabricação	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) V	CONJUNTO DE DESENHOS	O conjunto de desenhos do equipamento não está registrado	NÃO	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	I-415275	ÁREA	OFICINA CENTRAL	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 															
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	V																
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL																
TIPO DE AMBIENTE	FECHADO	FABRICANTE	SCHULZ COMPRESSORES LTDA																
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	12/02/2025																
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	2.2 DADOS OPERACIONAIS <table border="1"> <tr><td>Pressão de Projeto (aprox.) - (MPa)</td><td>0,60</td></tr> <tr><td>Pressão de Trabalho (aprox.) - (MPa)</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>Pressão de Carga (aprox.) - (MPa)</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>Temperatura de Operação (°C)</td><td>30,0</td></tr> <tr><td>Temperatura de Projeto (°C)</td><td>30,0</td></tr> <tr><td>Fluido</td><td>Ar Comprimido</td></tr> </table>			Pressão de Projeto (aprox.) - (MPa)	0,60	Pressão de Trabalho (aprox.) - (MPa)	0,50	Pressão de Carga (aprox.) - (MPa)	0,50	Temperatura de Operação (°C)	30,0	Temperatura de Projeto (°C)	30,0	Fluido	Ar Comprimido
Pressão de Projeto (aprox.) - (MPa)	0,60																		
Pressão de Trabalho (aprox.) - (MPa)	0,50																		
Pressão de Carga (aprox.) - (MPa)	0,50																		
Temperatura de Operação (°C)	30,0																		
Temperatura de Projeto (°C)	30,0																		
Fluido	Ar Comprimido																		
13.5.1.5 a) VII	REGISTRO DE TH NA FABRICAÇÃO	O relatório contém o registro de TH na fabricação	SIM	NADA CONSTA	2.2 DADOS OPERACIONAIS <table border="1"> <tr><td>Pressão de Projeto (aprox.) - (MPa)</td><td>0,60</td></tr> <tr><td>Pressão de Trabalho (aprox.) - (MPa)</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>Pressão de Carga (aprox.) - (MPa)</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>Temperatura de Operação (°C)</td><td>30,0</td></tr> <tr><td>Temperatura de Projeto (°C)</td><td>30,0</td></tr> <tr><td>Fluido</td><td>Ar Comprimido</td></tr> </table>			Pressão de Projeto (aprox.) - (MPa)	0,60	Pressão de Trabalho (aprox.) - (MPa)	0,50	Pressão de Carga (aprox.) - (MPa)	0,50	Temperatura de Operação (°C)	30,0	Temperatura de Projeto (°C)	30,0	Fluido	Ar Comprimido
Pressão de Projeto (aprox.) - (MPa)	0,60																		
Pressão de Trabalho (aprox.) - (MPa)	0,50																		
Pressão de Carga (aprox.) - (MPa)	0,50																		
Temperatura de Operação (°C)	30,0																		
Temperatura de Projeto (°C)	30,0																		
Fluido	Ar Comprimido																		
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	2.4 DADOS DO MANÔMETRO Foi observado no presente relatório que o manômetro do equipamento está instalado no ponto de operação adequado, sendo a leitura 0,00.														
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	I-415275	ÁREA	OFICINA CENTRAL	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	FECHADO	FABRICANTE	SCHULZ COMPRESSORES LTDA				
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	12/02/2025				
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
DOCUMENTAÇÃO	MATERIAIS	Os materiais utilizados não foram identificados	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 - c)	PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO	Os procedimentos de execução não foram registrados	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 - d)	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE QUALIDADE	Os procedimentos de controle de qualidade não foram identificados	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 - e)	QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DO PESSOAL	A qualificação e certificação do pessoal não foram verificadas	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.7 - b)	APROVAÇÃO E ASSINATURA DO PLH	O relatório não contém aprovação e assinatura do PLH	NÃO	NADA CONSTA			
CERTIFICADOS							
DOCUMENTAÇÃO	INSTRUMENTOS DE CONTROLE	Os instrumentos de controle não foram identificados	NÃO	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		I-415275		ÁREA		OFICINA CENTRAL	
FLUIDO		AR COMPRIMIDO		CATEGORIA DO V.P.		V	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		FECHADO		FABRICANTE		SCHULZ COMPRESSORES LTDA	
INSPECTOR		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		12/02/2025	
							
CHECK LIST							
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DE PSV'S	O certificado das PSVs não foi registrado	NÃO	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DO TH ASSINADO PELO PLH	O certificado do TH não foi assinado pelo PLH	NÃO	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DE LP, PM, ME E US COM ASSINATURA DE N2 ASNT	Os certificados de LP, PM, ME e US não contêm assinatura de N2 ASNT	NÃO	NADA CONSTA			
DOCUMENTAÇÃO	JUSTIFICATIVA FORMAL PARA FALTA DA PSV OU INSTRUMENTO DE CONTROLE DE SEGURANÇA	Não foi registrada justificativa formal para falta da PSV ou instrumento de controle de segurança	NÃO	NADA CONSTA			
MANUAL DE OPERAÇÃO							
13.4.3.1 a)	PROCEDIMENTOS DE PARTIDA E PARADA	Os procedimentos de partida e parada não foram identificados	NÃO	NADA CONSTA			
13.4.3.1 b)	PARÂMETROS OPERACIONAIS DE ROTINA	Os parâmetros operacionais de rotina foram registrados	NÃO	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	I-415275	ÁREA	OFICINA CENTRAL	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	V		
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL		
TIPO DE AMBIENTE	FECHADO	FABRICANTE	SCHULZ COMPRESSORES LTDA		
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	12/02/2025		
CHECK LIST					
ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	ESTÁ CONFORME?	RECOMENDAÇÃO	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA
13.4.3.1 c)	PROCEDIMENTOS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA	Os procedimentos em situações de emergência foram identificados	NÃO	NADA CONSTA	
13.4.3.1 d)	PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	Os procedimentos gerais de segurança e meio ambiente foram registrados	NÃO	NADA CONSTA	
LAUDO	☐ CONFORME			 CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA BA 311133-9 PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO NR-13	
	☒ NÃO CONFORME, ATENDER RECOMENDAÇÕES				

DOCUMENTAÇÃO NR-13



I-415275

AR COMPRIMIDO