

 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	330-VS-08	ÁREA	MOAGEM	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 			
FLUIDO	AR/ÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	SIM	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI				
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		330-VS-08		ÁREA		MOAGEM		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO		AR/ÓLEO		CATEGORIA DO V.P.		V			
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		SIM		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL			
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI			
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 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 não possui identificação	NÃO	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	330-VS-08	ÁREA	MOAGEM	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	AR/ÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	SIM	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI				
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		330-VS-08		ÁREA		MOAGEM	
FLUIDO		AR/ÓLEO		CATEGORIA DO V.P.		V	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		SIM		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI	
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 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 não possui identificação	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) I	CÓDIGO DE CONSTRUÇÃO E EDIÇÃO	O código de construção e sua edição não foram registrados	NÃO	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	330-VS-08	ÁREA	MOAGEM	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	AR/ÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	SIM	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI				
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 não foi identificada	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) VII	REGISTRO DE TH NA FABRICAÇÃO	O relatório não contém o registro de TH na fabricação	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) VIII	CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS	As características funcionais do equipamento não foram identificadas	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) IX	DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	Os dados dos dispositivos de segurança não estão registrados	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) X	ANO DE FABRICAÇÃO	O ano de fabricação do equipamento não foi identificado	NÃO	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) XI	CATEGORIA DO VASO	A categoria do vaso de pressão não foi registrada corretamente	NÃO	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		330-VS-08		ÁREA		MOAGEM	
FLUIDO		AR/ÓLEO		CATEGORIA DO V.P.		V	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		SIM		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI	
INSPEÇÃO		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		
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	330-VS-08	ÁREA	MOAGEM	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO 			
FLUIDO	AR/ÓLEO	CATEGORIA DO V.P.	V				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	SIM	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI				
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		330-VS-08		ÁREA		MOAGEM	
FLUIDO		AR/ÓLEO		CATEGORIA DO V.P.		V	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		SIM		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		IND.METALÚRGICA ROTAMI EIRELI	
INSPEÇÃO		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		
13.4.3.1 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



330-VS-08

AR/ÓLEO