

 A Engenharia das NRs		 BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	13-0124
						Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA
INSPEÇÃO	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	19/11/2024	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
TAG	VASO-132112	ÁREA	FUNDIÇÃO				
FLUIDO	GLP	CATEGORIA DO V.P.	III				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	Normal				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	NORMA DE REFERÊNCIA	NR-13, Portaria MTP Nº 4129, 20/11/2022				
CHECK LIST							
Nº NORMA	ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	ESTÁ CONFORME?	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA	
13.5.1.3	IDENTIFICAÇÃO DE TAG	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui identificação de TAG.	Nada consta.	SIM		
13.5.1.3	PLAQUETA	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui plaqueta.	Nada consta.	SIM		
13.5.1.3	IDENTIFICAÇÃO DE FABRICANTE	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui identificação de fabricante.	Nada consta.	SIM		
13.6.1.2	ATERRAMENTO ESTÁTICO	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui aterramento estático.	Nada consta.	SIM		
13.4.2.1	REQUISITOS DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	EXTERNO	Foi evidenciado que o vaso de pressão atende aos requisitos de segurança e meio ambiente.	Nada consta.	SIM	-	
13.5.2.1	ACESSO À B.V., PI E PSV DE MODO SEGURO	EXTERNO	Foi evidenciado que o acesso à B.V,PI E PSV encontra-se seguro	Nada consta.	SIM		
13.5.2.2 a)	2 SAÍDAS DO AMBIENTE	EXTERNO	Foi evidenciado que o ambiente possui 2 saídas.	Nada consta.	SIM		
13.5.2.2 b)	ACESSO SEGURO E GUARDA CORPOS	EXTERNO	Foi evidenciado que o acesso e guarda corpos encontram-se em bom estado de conservação.	Nada consta.	SIM		
13.5.2.2 d)	ILUMINAÇÃO	EXTERNO	Foi evidenciado que o ambiente não possui iluminação.	Necessário instalar iluminação do ambiente.	NÃO		

 A Engenharia das NRs		 BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	13-0124
INSPEÇÃO		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		19/11/2024	
TAG		VASO-132112		ÁREA		FUNDIÇÃO	
FLUIDO		GLP		CATEGORIA DO V.P.		III	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		Normal	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		NORMA DE REFERÊNCIA		NR-13, Portaria MTP Nº 4129, 20/11/2022	
VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO							
							
CHECK LIST							
Nº NORMA	ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	ESTÁ CONFORME?	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA	
13.5.2.2 e)	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EXTERNO	Foi evidenciado que o ambiente não possui iluminação de emergência.	Necessário instalar iluminação de emergência do ambiente.	NÃO		
13.5.2.2 c)	ENTRADAS DE AR	EXTERNO	Foi evidenciado que o ambiente possui entradas de ar.	Nada consta.	SIM		
VÁLVULA DE SEGURANÇA							
13.5.1.2 a)	PSV INSTALADA	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui PSV instalada.	Nada consta.	SIM		
13.5.1.2 a)	LOCAL DE INSTALAÇÃO DA PSV	EXTERNO	Foi evidenciado que a válvula de segurança encontra-se instalado no VP.	Nada consta.	SIM		
13.1.1	OPERAÇÃO DA PSV	EXTERNO	Foi verificado que a válvula de segurança está operando normalmente.	Nada consta.	SIM		
INSPEÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	EXTERNO	Foi verificado que a válvula de segurança encontra-se em bom estado de conservação.	Nada consta.	SIM		
13.5.2.2 b)	ACESSO FÁCIL E SEGURO À PSV	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui acesso fácil e seguro à PSV.	Nada consta.	SIM		
13.3.1 c)	BLOQUEIO SOBRE A PSV	EXTERNO	Foi evidenciado que não há bloqueios sobre a válvula de segurança.	Nada consta.	NÃO	-	
13.5.1.2 c)	DISPOSITIVO CONTRA BLOQUEIO INADVERTIDO	EXTERNO	Foi evidenciado que não há bloqueios sobre a válvula de segurança.	Nada consta.	SIM	-	

 A Engenharia das NRs		 BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	13-0124
INSPEÇÃO		Fernando Wisniewski		DATA DA INSPEÇÃO		19/11/2024	
TAG		VASO-132112		ÁREA		FUNDIÇÃO	
FLUIDO		GLP		CATEGORIA DO V.P.		III	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		Normal	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		NORMA DE REFERÊNCIA		NR-13, Portaria MTP Nº 4129, 20/11/2022	
VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO							
							
CHECK LIST							
Nº NORMA	ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	ESTÁ CONFORME?	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA	
INSPEÇÃO	VAZÃO DO SISTEMA	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui identificação de vazão do sistema.	Nada consta.	SIM		
13.3.1 a)	PRESSÃO DE CALIBRAÇÃO ACIMA DA PMTA	EXTERNO	Foi evidenciado que a válvula de segurança possui pressão de calibração abaixo da PMTA.	Nada consta.	SIM		
13.4.1.5 f)	SELO DE CALIBRAÇÃO	EXTERNO	Foi evidenciado que a válvula de segurança possui selo de calibração.	Nada consta.	SIM		
13.4.1.3	SELO ASME	EXTERNO	Foi evidenciado que a válvula de segurança não possui selo ASME.	Necessário instalar selo ASME na válvula de segurança.	NÃO	-	
13.3.7	ATENDIMENTO À NORMA ASME VIII	EXTERNO	Foi evidenciado que a válvula de segurança não atende a ASME VIII.	Necessário providenciar substituição da válvula de segurança.	NÃO	-	
MANÔMETRO							
13.5.1.2 d)	MANÔMETRO INSTALADO	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui manômetro instalado.	Nada consta.	SIM		
13.5.1.2 d)	LOCAL DE INSTALAÇÃO DO MANÔMETRO	EXTERNO	Foi evidenciado que o manômetro encontra-se instalado no VP.	Nada consta.	SIM		
13.5.1.2 d)	OPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO	EXTERNO	Foi evidenciado que o manômetro encontra-se em bom estado de operação e conservação.	Nada consta.	SIM		
13.5.2.2 b)	ACESSO FÁCIL E SEGURO AO MANÔMETRO	EXTERNO	Foi evidenciado que o equipamento possui acesso fácil e seguro ao manômetro.	Nada consta.	SIM	-	

 A Engenharia das NRs		 BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: 13-0124	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA	
INSPEÇÃO	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	19/11/2024	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO				
TAG	VASO-132112	ÁREA	FUNDIÇÃO					
FLUIDO	GLP	CATEGORIA DO V.P.	III					
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	Normal					
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	NORMA DE REFERÊNCIA	NR-13, Portaria MTP Nº 4129, 20/11/2022					
CHECK LIST								
Nº NORMA	ITEM	TIPO DE INSPEÇÃO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	ESTÁ CONFORME?	EVIDÊNCIA FOTOGRÁFICA		
PRESSOSTATO								
13.5.1.2 d)	PRESSOSTATO INSTALADO	EXTERNO	Nada consta.	Nada consta.	Nada consta.	-		
LAUDO		<input type="checkbox"/> CONFORME			 CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA BA 300011133-9 Profissional Legalmente Habilitado NR-13		DATA PRÓXIMA INSPEÇÃO: 19/11/2025	
		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME, ATENDER RECOMENDAÇÕES						