

 A Engenharia das NRs  BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	13-0121	
Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA				
INSPETOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	19/11/2024	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		
TAG	(VP-05) VA-158	ÁREA	DIQUE DE LAVAGEM			
FLUIDO	Óleo	CATEGORIA DO V.P.	V			
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 não possui identificação de TAG.	Necessário instalar TAG de identificação do equipamento.	NÃO	
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 não possui aterramento estático.	Necessário instalar aterramento estático no equipamento.	NÃO	-
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 não possui 2 saídas.	Necessário adequar ambiente para que possua 2 saídas.	NÃO	
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 possui iluminação.	Nada consta.	SIM	

 CONERGE A Engenharia das NRs  PAN AMERICAN — SILVER — BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	13-0121	
				Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA	
INSPETOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	19/11/2024	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		
TAG	(VP-05) VA-158	ÁREA	DIQUE DE LAVAGEM			
FLUIDO	Óleo	CATEGORIA DO V.P.	V			
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
13.5.2.2 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.	SIM	-
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  PAN AMERICAN — SILVER — BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: 13-0121		
Empresa: PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA						
INSPECTOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	19/11/2024		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
TAG	(VP-05) VA-158	ÁREA	DIQUE DE LAVAGEM			
FLUIDO	Óleo	CATEGORIA DO V.P.	V			
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
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 a pressão de calibração acima da PMTA.	Necessário providenciar calibração da válvula de segurança abaixo da PMTA.	NÃO	
13.4.1.5 f)	SELO DE CALIBRAÇÃO	EXTERNO	Foi evidenciado que a válvula de segurança não possui selo de calibração.	Necessário instalar selo de calibração da válvula de segurança.	NÃO	-
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  PAN AMERICAN — SILVER — BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: 13-0121		
				Empresa: PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Itapicuru, Jacobina - BA		
INSPETOR	Fernando Wisniewski	DATA DA INSPEÇÃO	19/11/2024		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
TAG	(VP-05) VA-158	ÁREA	DIQUE DE LAVAGEM			
FLUIDO	Óleo	CATEGORIA DO V.P.	V			
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	☐ CONFORME			 CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA BA 300011133-9 Profissional Legalmente Habilitado NR-13		DATA PRÓXIMA INSPEÇÃO: 19/11/2025
	☒ NÃO CONFORME, ATENDER RECOMENDAÇÕES					