






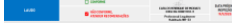

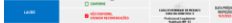

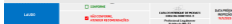
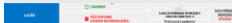








 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		N° do Certificado: -
				Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II			
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL			
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS			
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		

 		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
A Engenharia das NRs		BRASIL		Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II		
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL		
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS		
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	

 		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
A Engenharia das NRs		BRASIL		Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II		
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL		
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS		
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 INSPETORES 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		N° do Certificado: -
				Empresa: PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA		
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II			
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL			
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS			
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 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	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO		
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II			
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL			
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS			
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						

 A Engenharia das NRs	 BRASIL	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
				Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II		
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL		
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS		
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	





 A Engenharia das NRs	 BRASIL	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
				Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II		
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL		
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS		
INSPETOR	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 contém 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	

 A Engenharia das NRs	 BRASIL	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:	-
				Empresa:	PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA
TAG	N-600-Ai (2)	ÁREA	CENTRAL DE CONCRETO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO	AR COMPRIMIDO	CATEGORIA DO V.P.	II		
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL		
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	NACIONAL TECNOLOGIA INSTRUMENTOS		
INSPETOR	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	<input type="checkbox"/> CONFORME			 CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA BA 311133-9 PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO NR-13	
	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME, ATENDER RECOMENDAÇÕES				

DOCUMENTAÇÃO NR-13



N-600-Ai (2)

AR COMPRIMIDO