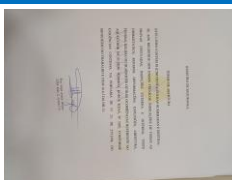
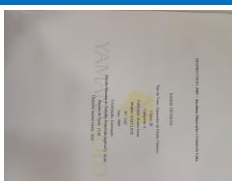
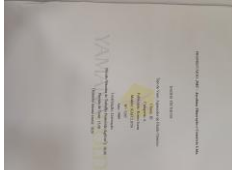
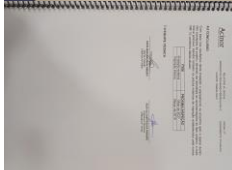
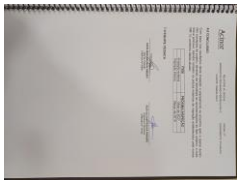
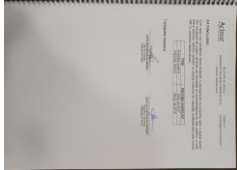
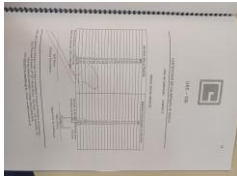
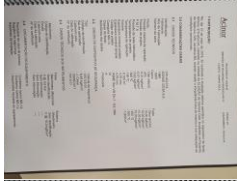
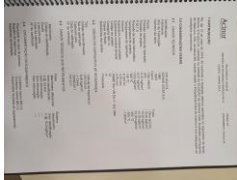
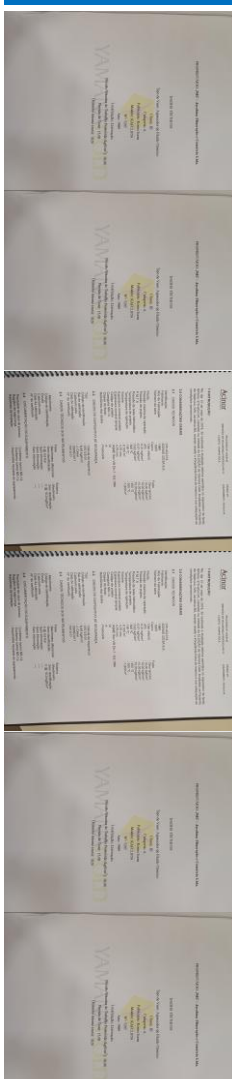


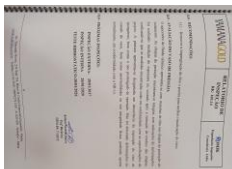
 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado:		-			
						Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA			
TAG		370-AQ-01		ÁREA		ELUIÇÃO		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO		ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO		CATEGORIA DO V.P.		III					
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL					
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		KONUS ICESA S.A					
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		Possui Livro de Registro de Segurança		SIM		NADA CONSTA			
13.3.8.1		ANOTAÇÃO DE CONDIÇÃO OPERACIONAL		Foi identificado anotações de condições operacionais		SIM		NADA CONSTA			
13.5.1.7 a)		LISTA DE OCORRÊNCIAS IMPORTANTES, COM ALTERAÇÕES DE PRAZOS		Foi identificado a lista de ocorrências importantes		SIM		NADA CONSTA			
13.5.1.7 b)		LISTA DE OCORRÊNCIAS COM INSPEÇÃO DE SEGURANÇA E ASSINATURA DE PLH		A lista de ocorrências possui laudo de inspeção com assinatura de PLH		SIM		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	370-AQ-01	ÁREA	ELUIÇÃO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO	CATEGORIA DO V.P.	III				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	KONUS ICESA S.A				
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 tipo do vaso de pressão está identificado	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			

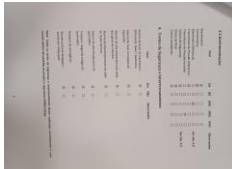
 CONERGE A Engenharia das NRs		 PAN AMERICAN SILVER BRASIL		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO		Nº do Certificado: -	
				Empresa:		PAN AMERICAN SILVER Fazenda Itapicuru, s/n, Jacobina - BA	
TAG		370-AQ-01		ÁREA		ELUIÇÃO	
FLUIDO		ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO		CATEGORIA DO V.P.		III	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		KONUS ICESA S.A	
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 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 INPETOES 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		370-AQ-01		ÁREA		ELUIÇÃO	
FLUIDO		ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO		CATEGORIA DO V.P.		III	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		KONUS ICESA S.A	
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 foram registrados	SIM	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 foram identificadas	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) III	PROCEDIMENTOS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO	Foram identificados os procedimentos utilizados na fabricação	SIM	NADA CONSTA			
13.5.1.5 a) V	CONJUNTO DE DESENHOS	O conjunto de desenhos do equipamento está registrado	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	370-AQ-01	ÁREA	ELUIÇÃO	VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO			
FLUIDO	ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO	CATEGORIA DO V.P.	III				
PODE MISTURA DE FLUIDOS?	Não	OPERAÇÃO DO V.P.	NORMAL				
TIPO DE AMBIENTE	ABERTO	FABRICANTE	KONUS ICESA S.A				
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			
13.5.1.5 a) VII	REGISTRO DE TH NA FABRICAÇÃO	O relatório contém o registro de TH na fabricação	SIM	NADA CONSTA			
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			
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		370-AQ-01		ÁREA		ELUIÇÃO		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO		ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO		CATEGORIA DO V.P.		III			
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL			
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		KONUS ICESA S.A			
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 foram identificados	SIM	NADA CONSTA					
13.5.1.5 - c)	PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO	Os procedimentos de execução foram registrados	SIM	NADA CONSTA					
13.5.1.5 - d)	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE QUALIDADE	Os procedimentos de controle de qualidade foram identificados	SIM	NADA CONSTA					
13.5.1.5 - e)	QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DO PESSOAL	A qualificação e certificação do pessoal foram verificadas	SIM	NADA CONSTA					
13.5.1.7 - b)	APROVAÇÃO E ASSINATURA DO PLH	O relatório contém aprovação e assinatura do PLH	SIM	NADA CONSTA					
CERTIFICADOS									
DOCUMENTAÇÃO	INSTRUMENTOS DE CONTROLE	Os instrumentos de controle foram identificados	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		370-AQ-01		ÁREA		ELUIÇÃO		VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	
FLUIDO		ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO		CATEGORIA DO V.P.		III			
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL			
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		KONUS ICESA S.A			
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 foi registrado	SIM	NADA CONSTA					
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DO TH ASSINADO PELO PLH	O certificado do TH foi assinado pelo PLH	SIM	NADA CONSTA					
DOCUMENTAÇÃO	CERTIFICADO DE LP, PM, ME E US COM ASSINATURA DE N2 ASNT	Os certificados de LP, PM, ME e US contêm assinatura de N2 ASNT	SIM	NADA CONSTA					
DOCUMENTAÇÃO	JUSTIFICATIVA FORMAL PARA FALTA DA PSV OU INSTRUMENTO DE CONTROLE DE SEGURANÇA	Foi registrada justificativa formal para falta da PSV ou instrumento de controle de segurança	SIM	NADA CONSTA					
MANUAL DE OPERAÇÃO									
13.4.3.1 a)	PROCEDIMENTOS DE PARTIDA E PARADA	Os procedimentos de partida e parada foram identificados	SIM	NADA CONSTA					
13.4.3.1 b)	PARÂMETROS OPERACIONAIS DE ROTINA	Os parâmetros operacionais de rotina foram registrados	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		370-AQ-01		ÁREA		ELUIÇÃO	
FLUIDO		ÓLEO TÉRMICO/GÁS COMBUSTÃO		CATEGORIA DO V.P.		III	
PODE MISTURA DE FLUIDOS?		Não		OPERAÇÃO DO V.P.		NORMAL	
TIPO DE AMBIENTE		ABERTO		FABRICANTE		KONUS ICESA S.A	
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	SIM	NADA CONSTA			
13.4.3.1 d)	PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	Os procedimentos gerais de segurança e meio ambiente foram registrados	SIM	NADA CONSTA			
LAUDO	☒ CONFORME			 CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA BA 311133-9 PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO NR-13			
	☐ NÃO CONFORME, ATENDER RECOMENDAÇÕES						

DOCUMENTAÇÃO NR-13



370-AQ-01

**ÓLEO TÉRMICO/GÁS
COMBUSTÃO**