

|  A Engenharia das NRs | |  BRASIL | | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO | | Nº do Certificado: | 13-0113 |
|---|---|--|---|--|----------------|---|----------------|
| INSPETOR | | Fernando Wisniewski | | DATA DA INSPEÇÃO | | 19/11/2024 | |
| TAG | | N-600-Ai (2) | | ÁREA | | CENTRAL DE CONCRETO | |
| FLUIDO | | Água e espuma | | CATEGORIA DO V.P. | | II | |
| PODE MISTURA DE FLUIDOS? | | Sim | | 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 identificação de TAG 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 possui 2 saídas. | Nada consta. | SIM |  | |
| 13.5.2.2 b) | ACESSO SEGURO | 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 |  | |

|  A Engenharia das NRs | |  BRASIL | | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO | | Nº do Certificado: | 13-0113 |
|---|---|--|---|--|----------------|---|----------------|
| INSPEÇÃO | | Fernando Wisniewski | | DATA DA INSPEÇÃO | | 19/11/2024 | |
| TAG | | N-600-Ai (2) | | ÁREA | | CENTRAL DE CONCRETO | |
| FLUIDO | | Água e espuma | | CATEGORIA DO V.P. | | II | |
| PODE MISTURA DE FLUIDOS? | | Sim | | 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. | 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 | |  BRASIL | | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO | | Nº do Certificado: | 13-0113 |
|---|-------------------------------------|--|---|---|----------------|---|--|
| | | | | | | 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 | N-600-Ai (2) | ÁREA | CENTRAL DE CONCRETO |  | | | |
| FLUIDO | Água e espuma | CATEGORIA DO V.P. | II | | | | |
| PODE MISTURA DE FLUIDOS? | Sim | 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 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 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 atende a ASME VIII. | Nada consta. | SIM | - | |
| 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 |  | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|--|---|-----------------------------------|--|
|  CONERGE A Engenharia das NRs | |  PAN AMERICAN SILVER BRASIL | | RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13 VASO DE PRESSÃO | | Nº do Certificado: 13-0113 | 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 | N-600-Ai (2) | ÁREA | CENTRAL DE CONCRETO | |  | | |
| FLUIDO | Água e espuma | CATEGORIA DO V.P. | II | | | | |
| PODE MISTURA DE FLUIDOS? | Sim | 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 | | | | | |