



Sistemas Pressurizados

RISCOS CRÍTICOS

Cuidados para a preservação da vida

Os sistemas pressurizados são um dos 13 riscos críticos de segurança ocupacional na mineração.

Sistemas pressurizados podem ser entendidos como um conjunto de equipamentos e dispositivos projetados para manter ou aumentar a pressão interna de um fluido na forma líquida ou gasosa. Em função do potencial destes sistemas para causar acidentes graves devem ser adotadas medidas de prevenção e controle em todos os seus componentes, tais como mangueiras, tubulações, conexões e engates, medidores, dispositivos de alarme e demais componentes pressurizados. Atenção especial deve ser dada às atividades de montagem e desmontagem de pneumáticos de rodas de veículos e equipamentos.

A sua empresa pratica Gestão de Riscos e tem regras claras sobre sistemas pressurizados? Você participa deste movimento?

CONHEÇA AQUI os requisitos mínimos para que sua empresa faça parte do time IBRAM.

CONTROLES PARA RISCOS CRÍTICOS	Veja qual a medida ou gestão adotada pela empresa, de modo a garantir a aplicação de cada um dos controles para os riscos críticos relacionados na coluna ao lado.
Treinamento/capacitação	Todas as pessoas que realizam atividades com caldeiras, vasos de pressão e sistemas pressurizados devem receber treinamento que atenda aos requisitos do Anexo I da NR-13 e requisitos do Anexo II da NR-12.
Sistemática de testes e inspeções, incluindo estratégia de manutenção	Deve constar inspeção pré-uso para equipamentos/sistemas novos ou após parada de manutenção; testes, inspeções e planos de manutenção devem ser realizadas sob a responsabilidade técnica do profissional legalmente habilitado, para equipamentos que se enquadram na NR-13, essas informações devem ser registradas no prontuário do equipamento.
Garantia de confiabilidade dos parâmetros dos processos (pressão, temperatura, vazão, entre outros)	Sistema de alívio e controle de pressão da linha, equipamentos e dispositivos de segurança em geral.
Práticas seguras para enchimento de pneus	Utilizar gaiola ou outros dispositivos de segurança para enchimento de pneus, projetado, construído e montado sob supervisão de profissional legalmente habilitado, possuindo ART; e procedimento de troca de pneu contemplando a forma adequada de uso do dispositivo.
Proteção contra ruptura e chicoteamento	Possuir dispositivo de conexão e assegurar a existência de sistema contra chicoteamento nas mangueiras, dimensionado por profissional legalmente habilitado; e indicação de pressão máxima das mangueiras e utilização de mangueiras compatíveis à pressão do sistema.
Aderência às especificações de projeto e operação segura	Todos os reparos ou alterações em equipamentos abrangidos por requisitos técnicos e legais devem respeitar os respectivos códigos de projeto e pós-construção e as prescrições do fabricante.
Assegurar a sinalização de sistemas pressurizados	Placa de identificação atualizada do equipamento contendo no mínimo as informações exigidas por requisitos legais e técnicos; pressão máxima de trabalho deve constar no corpo das mangueiras pressurizadas; e definição e identificação dos pontos de bloqueios de energia.
Assegurar lay-out e acessos seguros para sistemas pressurizados	Mangueiras e conexões pressurizadas devem estar afastadas das vias de circulação ou possuírem proteção fixa e devem ser protegidas contra contato mecânico e outros fatores agressivos; dispositivo de segurança contra respingos, vazamentos e ricocheteamento; a instalação de caldeiras e vasos de pressão devem atender no mínimo o exigido pela NR-13, conforme indicado nos itens 13.4.2 e 13.5.2 respectivamente da NR.

A sua empresa deve cumprir no mínimo essas medidas e orientações para garantir a segurança e saúde dos seus funcionários. Equipe devidamente treinada e orientada é fundamental.

FIQUE LIGADO!

Cuide de você e do seu time de trabalho. Previna-se!

Realização



Parceria

