

Vazamento de Cloro

Carta de aprendizado EPSC março de 2023



O que aconteceu:

Uma tubulação DN80 com cloro liquefeito a 7 bar começou a vazar no ponto onde a tubulação está fixada na estrutura da planta. A tubulação estava em um *pipe rack* alto com difícil acesso para inspeção (que foi feita há 6 meses), perdendo este ponto crítico.



Aspectos:

- Os pontos de sustentação das tubulações à estrutura da planta são potenciais pontos fracos sujeitos à erosão e corrosão aumentadas.
- O tubo deve ficar suportado livremente, permitindo a expansão. Este perfil permite que o plástico suportado pelo metal reduza o atrito.
- Drones podem ser usados para ajudar nas inspeções em locais de difícil acesso.
- Projete o roteamento e os suportes das tubulações de forma a permitir a inspeção visual de todos os lados, evitando pontos ocultos.
- Os pontos críticos em tubulações que requerem atenção adicional durante a inspeção são: pontos com retenção de água, pontos de apoio, pernas mortas, alterações nas manchas da tubulação, áreas de vibração, pontos com tensões cíclicas, e dilatações térmicas.



Certifique-se que os pontos de fixação das tubulações não resultem em vazamentos