

Tubulação de gasolina danificada por escavação causa incêndio ! Abril de 2008

Uma equipe de construção estava instalando um nova tubulação enterrada de água. Durante a escavação, a retroescavadeira atingiu acidentalmente uma tubulação de gasolina ocasionando um pequeno furo. Os vapores de gasolina que vazaram entraram em ignição causando uma grande explosão seguida de incêndio, a morte de cinco trabalhadores, ferimentos graves em outros quatro, a evacuação de pessoas num raio de 0,9 km, danos consideráveis em uma casa próxima e outros danos à propriedade. Um causa primária do acidente foi a falta de conhecimento da exata localização da tubulação de gasolina pelo pessoal da escavação. Eles estavam seguindo marcações feitas pela companhia de tubulação que eram diferentes dos desenhos de engenharia. Os desenhos mostravam que a tubulação fazia uma curva desviando de uma árvore, que havia sido cortada após a instalação da tubulação. Trabalhadores e supervisores não fizeram a verificação visual da exata localização da tubulação, utilizando-se de ferramentas manuais, como requerido pelas boas práticas.



Courtesy of CalOSHA

Courtesy of Creative Commons ShareAlike 1.0 License:
<http://creativecommons.org/licenses/sa/1.0/>

Você sabia?

Este acidente ocorreu em uma tubulação numa comunidade, mas existem perigos semelhantes em muitas refinarias, indústrias químicas e fábricas. Muitas indústrias possuem tubulações enterradas transportando materiais perigosos. Essas tubulações podem ser tanto de propriedade das próprias indústrias quanto de companhias de transporte de materiais passando ao lado dessas indústrias – uma companhia de transporte por dutos, uma indústria vizinha, ou companhia local de distribuição de gás.

O que você pode fazer?

- Antes de começar qualquer escavação certifique-se de ter verificado a localização de tubulações enterradas, cabos elétricos, ou outros tipos de interferências críticas ou perigosas na área a ser escavada. Essa prática deve fazer parte do programa de permissão para escavação da unidade.
- Conduza análises de perigos e riscos antes de qualquer atividade envolvendo escavações ou construções.
- Registre todo incidente ou “quase perda” em atividades de escavação – tubulações encontradas onde não era esperado existir tubulações, ou em uma local diferente do registrado na documentação.
- Conheça a localização de todas as tubulações de produtos perigosos de sua unidade e saiba como agir em caso de vazamento.
- Se estiver escavando em áreas onde existam tubulações ou outros perigos certifique-se de estar capacitado nos procedimentos de resposta a emergências.

Membros do CCPS PSID – Usem “Free Search” – “pipeline”

Saiba o que está no subsolo antes de escavar!