

CURSO: DETECTOR DE GASES

ESCOPO E APLICABILIDADE

Este curso explicará os requisitos mínimos para poder testar e identificar os níveis de gás e como agir adequadamente para a segurança dos trabalhadores e das condições do ambiente. O objetivo é fornecer medidas de resgate para o pessoal em caso de situações de emergência e como operar máquinas padrão para testes de atmosfera.

REGULAMENTOS E NORMAS

- OSHA 29 CFR Parte 1915
- Norma NORSOK S-002 Rev. 4, Agosto de 2004
- Prática Padrão do Setor de Petróleo Offshore do Canadá Atlântico para o Treinamento e Qualificações de Pessoal 2013-0007 4.2 Treinamento do Detector de Gás Atmosférico
- Código de Conduta Aprovado pela HSE UK (ACOP) Trabalho Seguro em Espaços Confinados 1997
- Orientação sobre HSE Sobre o Sistema de Permissão de trabalho
- Lei de Saúde e Segurança no Trabalho, 1974 (HASAWA)
- Associação Holandesa de Exploração e Produção de Petróleo e Gás (NOGEP) Seq. 1.4 Rev.9, 01-10-2014

CONTEÚDO DO CURSO:

1. Regulamentos aplicáveis - OSHA, NORSOK, HASAWA, Regulamentos de Espaço Confinado, ACOP
2. Perigos gerais
3. Propriedades físicas dos produtos químicos
4. Leis dos gases
5. Os perigos e efeitos de gases inflamáveis, tóxicos (H₂S) e inertes;
6. Os riscos da deficiência e do enriquecimento de oxigênio;
7. Causas e natureza da deficiência de oxigênio e como testar em ambientes com deficiência de oxigênio;
8. Perigos associados a atmosferas tóxicas, inflamáveis e com deficiência/enriquecimento de oxigênio;
9. Trabalhando com permissões, ICCs e certificados de entrada;
10. Onde e quando os testes de gás são necessários;
11. Seleção, cuidado e uso de EPI para teste de gás;
12. Princípios dos testes de gás;
13. Detectores de gás - tipos de instrumentos e critérios de seleção;
14. Pré-verificações a serem realizadas em um medidor;
15. Detectores de gás - cuidado e uso;
16. Método colorimétrico (tubos detectores de gás) - princípios de operação e características de desempenho;
17. Estratégias do teste de gás e princípios de teste atmosférico;
18. Métodos de controle e mitigação;
19. Instrução específica do local para se tornar competente no uso do equipamento de detecção de gás e procedimentos usados na instalação.

CARGA HORÁRIA:

Teórica – 6 horas(s)

Prática – 6 horas(s)

TOTAL: 12 horas

PRÉ-REQUISITO(S):

Nenhum.

MÍNIMO/MÁXIMO NÚMERO DE PARTICIPANTES

Este curso requer um mínimo de 1 e um máximo de 12 participantes.

Para treinamentos offshore, o número de participantes do curso irá cumprir com as necessidades da embarcação.

PONTOS CRÍTICOS DE SEGURANÇA:

- Atenção com diferença de escalas entre o equipamento e os gases a serem testados;
- O equipamento deve ser calibrado e adequado com os gases a serem verificados.

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- Detector de gás;
- Procedimentos de teste de gás.

CERTIFICAÇÃO:

Certificado de formação.

PERÍODO DE VALIDADE DO CERTIFICADO:

3 anos.