CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Nº: 0631855546/2020

Certificamos que

Luis Eduardo Mendes dos Santos

concluiu o curso

Inspeção em Válvula de Segurança

no dia **15/02/2020**

com carga horária de **16 horas**

Luciano da Silva Xavier
Diretor de Ensino

SIGMA

Conteúdo Programático

- **Teoria:**
  1. Definições e Terminologias de Válvulas de Segurança:
     a. Funções básicas abrir/descarregar/fechar;
     b. Ajuste de bancada;
     c. Sobre pressão;
     d. Diferencial de Alívio;
     e. Pressão de ajuste;
     f. Contrapressão constante/variável;
     g. Pressão de operação;
     h. Pressão de alívio;
     i. ASME I, VIII, API, etc.
  2. Componentes de uma válvula de segurança e\ou Alívio:
     a. Bocal parcial / integral;
     b. Tipos de orifícios
     c. Disco de vedação;
     d. Suporte de disco;
     e. Mola;
     f. Assento da mola;
     g. Parafuso de regulagem da mola.
  3. Tipos de Válvulas de Segurança e/ou Alívio:
     a. Válvulas convencionais;
     b. Válvulas balanceadas;
     c. Válvulas para caldeira;
     d. Válvulas miniaturas;
     e. Válvulas piloto operada.
  4. Materiais de construção
     a. Corpo;
     b. Bocal e Disco de Vedação;
     c. Mola.
  5. Instalação:
     a. Aspectos físicos;
     b. Transporte e armazenamento
  6. Ensaios de recebimento e final:
     a. Ensaios de pressão de abertura (calibração e ajuste);
     b. Ensaio de vedação (norma API 527);
     c. Ensaio de Integridade de fole e juntas;
     d. Lacre.
  7. Folha de dados:
     a. Dicas para a interpretação das informações.

- **Prática:**
  1. Desmontagem e montagem de válvula de segurança;
  2. Ensaio de abertura da válvula em bancada;
  3. Ensaio de vedação;
  4. Ensaio de juntas de corpo, capuz e fole;
  5. Operações de retífica de disco e bocal;
  6. Lapidação de assentamentos esféricos;
  7. Testes na mola;
  8. Processo de Inspeção dos internos;
  9. Processo de colocação de lacres