



Serviços de Integridade de Condutos



Integridade do Gasoduto

ABRASÃO, CORROSÃO E FADIGA são ameaças operacionais sempre presentes. Os objetivos da gestão da integridade do conduto são a prevenção e mitigação de episódios não intencionais e alcançar a vida útil desejada do ativo. O transporte seguro do produto desde a fonte até o ponto de entrega, é um objetivo primário do operador do conduto. A falha na gestão da integridade do conduto pode resultar em múltiplos impactos negativos. As consequências de um vazamento de condutos podem incluir perda de vidas ou danos pessoais, impacto ambiental e social, danos a ativos correlacionados, perda de receita e perda de reputação, além de um impacto negativo para o patrimônio dos acionistas.

Caso de Segurança Operacional

Os casos de segurança são preparados para demonstrar que os operadores podem operar com segurança o sistema de condutos. Os estudos de Casos de Segurança envolvem uma verificação do projeto e instalação para desenvolver uma lista abrangente dos riscos e controles de mitigação através da modelagem de risco (QRA, SQRA, etc.). Os resultados são consolidados em melhores práticas para garantir operações seguras e prudentes.

Gestão

O Gerenciamento de Integridade de Condutos exige que todas as plantas físicas, processos de gestão e pessoal operem conforme planejado. Portanto, a gestão da integridade patrimonial se concentrará nos seguintes aspectos da operação do conduto::

- INSPEÇÃO: Procedimentos de manutenção
- PLANTA: Barreiras Físicas
- PROCESSOS: Práticas Organizacionais
- PESSOAL: Competências

Os sistemas de gerenciamento de integridade de ativos do Conduto baseiam-se nos dados relevantes de projeto, construção, comissionamento, operações e de manutenção combinados com os dados de vigilância coletados no campo para determinar o status da condição do sistema de Condutos e, posteriormente, a atribuição de um fator de risco por quilômetro para o Conduto. Com base nesses fatores de risco, os recursos de manutenção podem ser alocados para atender às medidas de mitigação definidas. O plano de integridade inclui uma verificação dos processos operacionais e competências de pessoal que são avaliadas em relação às melhores práticas do setor e aos requisitos específicos do projeto. Programas de treinamento são desenvolvidos para atender às necessidades individuais do projeto, com avaliações contínuas de desempenho sendo um componente crítico do plano de integridade patrimonial.

Serviços

- Desenvolvimento de um escopo de trabalho de Sistema de Integridade de Condutos
- Verificação da documentação existente e das barreiras à implementação do plano de integridade
- Avaliações de riscos e desenvolvimento de casos de segurança
- Utilização da mais recente tecnologia para fornecer soluções econômicas para preocupações com a integridade de condutos
- Desenvolvimento da gestão de integridade de condutos, incluindo o plano, manual e procedimentos
- Desenvolvimento de um núcleo de competência de pessoal como base para treinamento e monitoramento de desempenho operacional
- Desenvolvimento de um plano de vigilância de dutos para inspeção, testes e monitoramento de condutos e das suas instalações auxiliares correlatas
- Desenvolvimento de ferramentas de análise, sistemas de relatórios e indicadores-chave de desempenho (KPI's)
- Vida útil remanescente e avaliações da extensão de vida útil
- Desenvolvimento de um sistema de investigação de incidentes e análise de causas básicas
- Conformidade e assistência regulatória

Todo o trabalho está de acordo com a ISO 9001 e B31.4.