

Fornecedor de gás amplia a capacidade com gestão de inventário e solução de segurança personalizados

Resultados

- Gestão de nível e pressão, e prevenção contra transbordamento, utilizando apenas uma abertura de tanque
- Aumento de 275% na capacidade de armazenamento
- Sistema automatizado com capacidades de gestão de inventário
- Redundância de comunicação para medições críticas
- Instalação rápida e econômica, sem reformulação do projeto de tanques

Aplicação

Sistema de medição automática de tanques para armazenamento de GLP.

Cliente

Terminal de GLP no México com tanques de GLP em formato cilíndrico, cada um com capacidade de armazenamento de 450.000 L (2.380 BBL).

Desafio

O cliente não conseguiu acompanhar a crescente demanda por gás. Além disso, as informações de inventário e os requisitos de conformidade de prevenção contra transbordamento estavam entre alguns dos desafios dessa instalação.

O número limitado de bocais nos tanques cilíndricos complicou a tarefa, pois não era fácil ter medições de nível e de prevenção contra transbordamento usando uma solução de sistema tradicional sem adicionar aberturas de tanque e fazer um trabalho de soldagem.

Solução

Para atender às demandas crescentes, o cliente decidiu construir 18 novos tanques, idênticos aos antigos. Para melhorar a segurança e a eficiência, todos os 26 tanques foram incluídos no projeto de atualização.

Cada tanque foi equipado com um Rosemount 5900S medidor de nível por radar 2 em 1 contendo uma antena de GLP projetada especificamente para a aplicação. Esse medidor de nível também foi integrado com um Rosemount 2051 Transmissor de pressão para medir a pressão do espaço de vapor. A nova configuração da instrumentação possibilitou que o nosso cliente incluísse medições de nível e pressão, juntamente com a prevenção contra transbordamento, utilizando apenas uma abertura de tanque. Além disso, um Rosemount 3051S Transmissor de pressão foi instalado para medir a pressão no fundo do tanque.

O cliente também introduziu redundância de comunicação para dados de medição. Comunicação wireless foi adicionada ao sistema cabeado já existente.



Com maior capacidade, controle e percepção de inventário, o cliente pode operar com segurança e mais eficiência.



Conformidade de segurança com certificação SIL API 2350.

O software de gestão de inventário Rosemount TankMaster foi integrado ao sistema atualizado para lidar com os cálculos de inventário.

Além do aumento da capacidade dos tanques, devido ao maior volume de armazenamento e ao melhor controle de inventário, a nova configuração permitiu a redundância da comunicação para dados de nível, temperatura e pressão. A instalação e o comissionamento foram rápidos e rentáveis, uma vez que não foi necessário retrabalho mecânico e várias funcionalidades puderam ser facilitadas em um único dispositivo.

Recursos

Emerson Automation Solutions Industries

[Emerson.com/Oil-Gas](https://emerson.com/Oil-Gas)

Rosemount 5900S Medidor de nível por radar

[Emerson.com/Rosemount5900S](https://emerson.com/Rosemount5900S)

Rosemount 2410 Tank Hub

[Emerson.com/Rosemount2410](https://emerson.com/Rosemount2410)

Software de gestão de inventário Rosemount TankMaster

[Emerson.com/RosemountTankMaster](https://emerson.com/RosemountTankMaster)

Ficha de dados do sistema

[Sistema de medição de tanques Rosemount](#)

Catálogo

[Sistema de medição de tanques Rosemount](#)

Folheto

[Tecnologia de prevenção contra transbordamento 2 em 1](#)

Vídeo

[Obtenha a melhor prevenção contra transbordamento com a tecnologia 2 em 1](#)

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. O logotipo da marca é marca registrada de uma das famílias de empresas da Emerson. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários. ©2022 Emerson Electric Co. Todos os direitos reservados.

00830-1022-5100, Rev AA

Capacidade aumentada em 275%.



Os dados de cada tanque são enviados por redes sem fio e wireless para a sala de controle. Isso permite uma solução de comunicação muito robusta com redundância integrada.

Consider It Solved.

A Emerson Automation Solutions oferece suporte com tecnologias inovadoras e experiência para enfrentar seus desafios mais difíceis.

Para mais informações,

visite [Emerson.com/Rosemount-TankGauging-BR](https://emerson.com/Rosemount-TankGauging-BR)