

LIQUIGÁS

BR PETROBRAS

LIQUIGÁS

BR PETROBRAS

Prêmio GLP Inovação 2014

Skid Homogeneizador

Categoria:

Projetos de Instalações

LIQUIGÁS

BR PETROBRAS

Skid Homogeneizador – categoria Projetos de Instalações

Breve histórico da empresa

Sobre a Liquigás

A Liquigás, uma empresa do Sistema Petrobras, é líder no mercado de botijões de gás de até 13 kg e uma das maiores distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) do Brasil. Fornece gás para uso doméstico em embalagens de 5, 8, 13 e 45 kg, atendendo mensalmente a cerca de 8,5 milhões de residências, por meio de uma rede com mais de 4.800 revendedores. No segmento de GLP a granel, oferece produtos e serviços para diversos setores, como comércio, indústria, agronegócios e condomínios, atendendo a mais de 35.000 clientes no Sistema de Medição Individualizada e 20.000 nos mais diversos segmentos da economia brasileira. A empresa conta atualmente com cerca de 3.200 funcionários e investe constantemente em tecnologia e inovações para garantir ao consumidor final um produto de qualidade..

O trabalho diário da Liquigás é fornecer com segurança, qualidade e agilidade produtos e serviços altamente especializados, atendendo às mais variadas necessidades de abastecimento, desde o GLP utilizado nas residências até instalações a granel para as grandes indústrias. Sempre com foco em segurança, eficiência, qualidade, rentabilidade, responsabilidade social e ambiental e respeito aos seus clientes.

LIQUIGÁS, UMA EMPRESA DO SISTEMA PETROBRAS

A Liquigás, fundada em 1953, foi adquirida pela Petrobras Distribuidora S.A. (BR) em agosto de 2004 e, em novembro de 2012, após uma reorganização societária, passou a ser subsidiária direta da Petrobras S.A.. Desde a integração ao Sistema Petrobras, a Liquigás consolidou sua liderança no mercado de botijões de 13 kg - os mais usados em residências para o cozimento de alimentos - e sua posição como uma das maiores distribuidoras de GLP no país. Conta atualmente com aproximadamente 3.200 funcionários.

Em agosto de 2014, a Liquigás completou dez anos de integração ao Sistema Petrobras, cumprindo o papel de levar a marca Petrobras até milhões de residências brasileiras e também ao comércio, indústria, agronegócio e vários outros setores.

Hoje são 23 unidades de engarrafamento, 19 depósitos de armazenamento e uma ampla rede com cerca de 5.000 revendedores que permitem à Liquigás atender mensalmente mais de 8,5 milhões de residências nos pontos mais distantes do Brasil, exceto Roraima, Amazonas e Acre, com alto grau de qualidade e segurança.

Além de gás para uso doméstico, a Liquigás fornece produtos e serviços para todos os setores da indústria, agronegócio, comércio e condomínios, abastecendo mais de 50.000 clientes em todo o país.

LIQUIGÁS

BR PETROBRAS

Sinopse

Entre os produtos fornecidos pela Liquigás, destaca-se o PUROGAS

Pioneira no fornecimento de produtos para o setor de aerossóis, a Liquigás lançou no mercado o PUROGAS utilizado como propelente na indústria de aerossóis ou de expansão de plásticos ou outros fins. Composto pela mistura homogênea de Propano e Butano desodorizados, o Purogas é fornecido na proporção de mistura necessária para se obter a pressão desejada pelo cliente.

Para manter a qualidade do PUROGAS, antes da entrega no cliente são retiradas amostras para serem analisadas no laboratório para certificação do produto que o cliente irá receber.

LIQUIGÁS



Problemas e Oportunidades

Após o carregamento do caminhão com Purogas, são retiradas amostras da mistura para análises no laboratório a fim de certificar-se de que a mistura seja entregue no cliente nas características desejadas.

Por se tratarem de gases com densidades diferentes, a mistura do Purogas não se processa de forma imediata sendo necessário um tempo de estabilização para se obter uma mistura homogênea.

Afim de reduzirmos o tempo de estabilização, e com isso otimizarmos nosso processo logístico, criamos o Skid Homogeneizador.

Plano de Ação, Objetivos, Metas e Estratégias

Foi pensando na solução desse problema, que a Equipe Técnica da Liquigás desenvolveu um equipamento que recebeu o nome de SKID HOMOGENEIZADOR, capaz de acelerar o processo de mistura atingindo a homogeneização em poucos minutos para grandes volumes.

O Skid Homogeneizador é composto basicamente de uma moto-bomba de grande potencia, e de um conjunto de válvulas de manobras que permite o bom funcionamento do equipamento com total segurança. É composto também, de uma tomada para retirada de amostras para análises no laboratório.

O Skid Homogeneizador é acoplado ao sistema de carregamento do caminhão. Ao final do carregamento esse equipamento é posto em funcionamento após manobras das válvulas que redirecionam o fluxo fazendo o Purogas circular dentro do tanque do caminhão, não sendo necessária a retirada do caminhão do local de abastecimento.

Quando em funcionamento, o Skid Homogeneizador retira o gás mais pesado na parte inferior do tanque (fase líquida) e devolve-o na parte superior onde o gás é mais leve (fase vapor). Dessa forma, fazendo o gás circular dentro do tanque do caminhão em grande velocidade, em poucos minutos obtém-se a homogeneização completa do produto.

LIQUIGÁS

BR PETROBRAS

Implementação

A entrada do SKID HOMOGENEIZADOR no sistema de fornecimento do Purogas possibilitou menor tempo no preparo da mistura e rapidez nas entregas, gerando a satisfação dos clientes.



LIQUIGÁS

BR PETROBRAS



LIQUIGÁS



Indicadores de desempenho

Testes iniciais demonstraram a eficácia do Skid Homogeneizador, com a retirada de amostras aos 40 minutos de funcionamento, obtendo-se uma perfeita homogeneização. Em novo carregamento, aos 30 minutos obteve-se também uma boa mistura. Vários testes foram realizados, concluindo-se que dependendo da densidade dos gases, 20 minutos é um bom tempo para se obter uma boa homogeneização do PUROGAS em misturas superiores a 20 toneladas.

Participantes:

- 1- Rodrigo Solha Pazzini de Freitas– Liquigás Distribuidora SA
- 2- Rogerio Teramoto – Liquigás Distribuidora SA
- 3- Milton Hatsuo Kudo – Liquigás Distribuidora SA
- 4- Alyne Freitas da Silva Bordalo Gonçalves - Liquigás Distribuidora SA
- 5- Evandro Gonçalves – Liquigás Distribuidora SA