

Prêmio GLP de Inovação e Tecnologia

2013

ISO 9001: 2008

Extração de válvula em botijão P.13kg

Chave para extrair válvula remoída do botijão P.13kg

AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Lurcilio Flávio Amador

1- Breve histórico da ACS – AMADOR COMERCIO E SERVIÇOS

A **AMADOR CS Ltda.**, constituída em julho de 2008 e situada na Rua Manoel Veloso Borges nº 57, Bairro SESI, da Cidade de Bayeux na Paraíba, teve sua origem a partir da **AMADOR GÁS**, também operadora e revendedora de gás GLP.

Esta Unidade da AMADOR CS foi instalada com o objetivo de realizar serviços de manutenção e recuperação de válvulas de botijões domésticos e promover a diminuição do desgaste e desuso das mesmas.

Dentro do seu sistema da qualidade foram determinados os processos principais de:

- Relação com o Cliente,
- Realização de Serviços de Manutenção e Recuperação de Válvulas de Botijões,
- Assistência Técnica,
- Aquisição de Itens Críticos,
- Gestão de Recursos, Humanos e de Infra-estrutura,
- Gestão Sistema da Qualidade.

ISO 9001:2008

A qualidade é uma preocupação que nasceu com a **AMADOR CS**, e fundamenta todas as suas ações, garantindo os resultados dos seus produtos e a satisfação dos seus Clientes. Neste cenário é que a **AMADOR CS** investe na implementação de técnicas como dos 5's, certificação na NBR 14.537 e no seu sistema de gestão da qualidade de acordo com as exigências da ISO 9001:2008, tornando-se a única recuperadora de válvulas que possui ISO9000.

AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

2- Introdução

A ACS sempre preocupada na inovação dos seus serviços, diminuição de sucateamento no meio ambiente e social é que constantemente desenvolve projetos de serviços para disseminar o desperdício e a degradação do meio ambiente.

Observa-se que a maioria das empresas de enchimento de botijão constantemente **aumentam o seu número de sucateamento das válvulas, peças de reposição e vasilhames**. Visando a dificuldade da retirada da válvula P.13 com sextavado remoído e corpo da válvula já sucateada foi desenvolvido a chave para realizar a retirada da mesma sem provocar o sucateamento das peças de reposição (guia porta vedação e porta vedação) e poder ser recuperada e voltar ao mercado consumidor sem danos e sem degradação. Foi observado que retira-se a válvulas com chaves de impacto, acetileno e oxigênio, não suportando a tanto impacto a peça extraída fica inteiramente danificada chegando em alguns casos tornar o vasilhame P.13 sucata ficando em desuso.

No constante problema de aumento de sucateamento pesquisamos os motivos que levam a perda da válvula e em alguns casos do vasilhame:

ISO 9001:2008

a) Uso do fogo na extração da válvula;



Uso de acetileno e oxigênio



Vasilhame após uso do fogo

AMADOR

LTDA

b) Uso de chave pontiaguda de três lados e marreta.



Aplicação da chave pontiaguda na válvula



Marreta

Válvula extraída

ISO 9001:2008

Veremos em seguida como a ACS definiu uma solução para a problemática existente:

- a) a diminuição do sucateamento das peças de reposição;
- b) a diminuição dos riscos e acidentes;
- c) a redução dos custos para as companhias de gás.
- d) Meio ambiente

3- Peças de Reposição da Válvula P.13

Ocorre nas companhias de gás a retirada da válvula que é extraída através de chaves de impacto e no seu funcionamento não realiza a extração da mesma quando se encontra com sextavado danificado, levando a ser desacoplada através de fogo e marreta sucateando as peças de reposição da válvula.

Em análise nas companhias de gás GLP, foi constatado o alto índice de sucateamento das peças de reposição e em alguns casos do vasilhame que era impressado na rosca de entrada pela válvula danificada sendo posta em desuso por o não êxito da retirada da válvula.

Quando se realiza o procedimento adequado da retirada da válvula do vasilhame ocorre o aproveitamento das peças de reposição pelas oficinas de recuperação de válvulas, sendo utilizada a Chave de Extração de Válvulas P.13, conforme figura baixo:



9001:2008

AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

4 – Riscos e Acidentes

Tendo a iniciativa de realizar a diminuição dos riscos e o sucateamento a ACS desenvolveu a **Chave de extração de Válvulas P.13**, composta por uma entrada que acopla a válvula danificada sendo facilmente retirada sem ocasionar o sucateamento nem do vasilhame e nem do guia porta vedação e porta vedação.

O uso da chave ocasiona a extração **sem utilizar o fogo nas bases de enchimento** sendo o gás GLP extremamente inflamável em presenç a de fonte de aquecimento e não danifica o vasilhame, deixando a chave pontiaguda e marreta em desuso e ficando sem incrustações.



01: 2008



AMADOC

OS LTDA

5 – A redução dos custos

Utilizando esse processo as empresas passam a extrair a válvula apenas pelo processo mecânico, sendo este de fácil manuseio e sem o uso do aquecimento, deixando de ser utilizado o oxigênio e o acetileno não correndo o risco do desuso do vasilhame e peças de reposição, assim fornecendo as empresas de gás GLP condições par a redução de custos, tendo em vista que ao retirar a válvula o guia porta vedação e o porta vedação não serão sucateados e retornaram para a recuperação e o vasilhame não será exposto a incrustações e nem a ao aquecimento.



Processo com aquecimento



Processo com a chave de extração

AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

6- Meio Ambiente

A ACS visando a sustentabilidade desenvolveu a chave de extração de válvulas P.13 que conseqüentemente contribuiu para a diminuição do numero de sucateamento nas bases das companhias de gás GLP. A eliminação do uso do fogo ocasionou a diminuição dos riscos e acidentes e uma maior segurança para realizar a operação.

Em análise constatamos que foi uma redução de quase 100% no numero do desuso de peças e vasilhames.

ISO 9001:2008



AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

7- Conclusão

A ACS, empresa preocupada com o meio ambiente e social tem uma visão de contribuir constantemente em retirar gargalos que venham a existir nas companhias de gás em relação a Válvulas de botijão de GLP. Em suas inovações desenvolveu a Chave de extração de válvulas. Conseguiu assim a redução da quantidade de peças sucateadas contribuiu com a sustentabilidade e redução de gastos das companhias de gás GLP.

A **Amador Comércio e Serviços** têm como missão atuar na prestação de serviços em manutenção e recuperação de válvulas para botijão promovendo a satisfação dos clientes e colaboradores através do sistema de gestão da qualidade.

ISO 9001:2008



AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Referencias Bibliográficas

ABNT NBR 8865:2010

ABNT NBR 8866:2012

ABNT NBR 15514:2007

ISO 9001:2008



AMADOR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA