

*A CETESB dissemina e incentiva a adoção de medidas de
Produção mais Limpa no Estado de São Paulo*

Título: Redução no Consumo de Percloroetileno em Lavanderia Industrial.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Empresa: | Uniforme Lavanderia e Locação Ltda. |
| Atividade Principal: | Prestação de serviços na lavagem, higienização de EPIs, uniformes, tapetes industriais e locação |
| Porte da Empresa: | |
| Mercado de Atuação: | |
| Produtos Principais: | Higienização de EPIs, Uniformes, Lavagens e manutenção etc. |
| Produção média anual: | 1500t |
| Município: | Taboão da Serra – S.P. |
| Agência Ambiental da CETESB: | Pinheiros |

IDENTIFICAÇÃO DA OPORTUNIDADE

A Uniforme Lavanderia e Locação Ltda. [Rotovic] é uma empresa prestadora de serviços de lavanderia, que se utiliza de dois processos: um via úmida e outro via seca. É também uma locadora de uniformes profissionais e EPIs, efetuando reparos aos uniformes e EPIs danificados quando possível.

A lavagem a seco é empregada nos uniformes profissionais e EPIs impregnados com sujidade de óleos e/ou graxas, ações de limpeza mais complicadas e que exigem um produto que retire estes compostos orgânicos sem prejuízo do material a ser limpo, no caso percloroetileno.

A empresa utilizava um modelo antigo de lavadora para lavagem à seco de EPIs e/ou roupas, que tem um rendimento de cerca de 12 quilos de roupa por litro de percloroetileno, e um sistema de reaproveitamento do percloroetileno através de um circuito fechado, ou seja, não há descarte do produto, o que reduz significativamente o impacto ambiental.

Mesmo assim, as eventuais perdas de percloroetileno exigem um alto consumo, o que levou a empresa a pesquisar no mercado interno e externo um equipamento que pudesse oferecer um menor consumo deste insumo, que embora tóxico e perigoso ao meio ambiente é fundamental para a empresa.

MEDIDAS ADOTADAS

Após pesquisas com fornecedores, a empresa encontrou no mercado externo uma lavadora que lhe permite um consumo de percloroetileno 2,7 vezes menor que do equipamento antigo.

Na lavadora nova tem rendimento de 32 quilos de roupa lavada por litro ao contrário da antiga, com 12 quilos de roupa lavada por litro de percloroetileno.

INVESTIMENTOS

A empresa investiu R\$ 350.000 no novo equipamento.

RESULTADOS OBTIDOS

Com a troca de um dos equipamentos, reduziu-se o consumo de uma substância perigosa, o percloroetileno. Este não era descartado diretamente para o meio, porém era necessário o descarte dos resíduos gerados, que são encaminhados à co-processamento, além de perdas eventuais, e desta forma a medida reduziu os riscos à saúde ocupacional e ao meio ambiente.

Economicamente, pela redução do consumo de percloroetileno (cerca de 3.600 Kg/ mês), a aquisição da nova lavadora promoveu uma economia de R\$9.000/ mês.

Com esta redução de custos, o retorno do investimento é de aproximadamente 36 meses.

AÇÕES FUTURAS

A empresa tem a intenção de adquirir mais uma lavadora para lavagem a seco, de modo a reduzir ainda mais este consumo.

As informações apresentadas são de total responsabilidade da empresa identificada. Este documento não constitui atestado de conformidade ambiental e não referenda a empresa nem seus produtos

OUTRAS INFORMAÇÕES

Contato da EMPRESA:

Fax:

e-mail.

Tel.

Contato da CETESB: e-mail: pmaisl@cetesbnet.sp.gov.br