

Primeiros resultados do Programa de Detecção e Reparo de Vazamentos de VOCs

Em Dezembro de 2006, foi iniciado na Reduc o Programa de Detecção e Reparo de Vazamentos, internacionalmente conhecido como LDAR, que visa reduzir os vazamentos de VOCs de válvulas de bloqueio, de controle, de alívio de pressão, de amostragem, selos de bombas e de compressores, flanges, drenos, vasos, entre outros.

VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis) são hidrocarbonetos e seus derivados que se vaporizam facilmente e que formam ozônio troposférico que além de degradar materiais, interfere no desenvolvimento da flora, irrita o sistema respiratório e provoca o envelhecimento prematuro dos tecidos pulmonares. Para o LDAR, é considerado vazamento quando a medição é superior a 10000 ppm em linhas sem benzeno e 400 ppm em linhas com benzeno. Quando isto acontece, a equipe de Manutenção precisa intervir para reduzir a emissão. "A primeira Unidade a passar pelo programa foi a U-1250, pois era uma exigência da Licença de Operação emitida pela FEEMA", revelou a engenheira de Meio Ambiente, Carla Gamboa. Foram medidos 1.399 pontos e foram encontrados dezoito vazamentos. "Isto nos

dá uma taxa de vazamentos de 1,29 %, que está abaixo de 2% que é um número aceito internacionalmente. Mesmo assim, a Manutenção realizou os reparos e os componentes que haviam apresentado vazamentos foram novamente medidos. Desta vez, foram encontrados 11 vazamentos. Então, a nova taxa de vazamentos passou a ser de 0,8%, novamente abaixo de 2%", explicou Carla.

As emissões para a atmosfera, na U-1250, passaram de 14,2 toneladas/ano para 3,9 toneladas/ano após a intervenção da Manutenção, o que representa uma redução de 72% e é um excelente resultado, segundo a engenheira de Meio Am-

biente. "A U-1251 também já passou pelo programa e apresentou apenas um vazamento que já foi reparado. Na U-1220 o programa ainda não terminou, mas já foram encontrados 53 vazamentos (42 em pontos sem benzeno e 11 em pontos com benzeno) em 829 componentes. Isto nos dá uma Taxa de Vazamentos maior que 2%. O reparo já está sendo providenciado", disse.

O LDAR será implementado em todas as refinarias da Petrobras, pois é uma das metas do LSMS e além de contribuir para a redução do Ozônio troposférico, reduz a exposição ocupacional a hidrocarbonetos e as perdas de matérias-primas e produtos.



Em ação técnicos da empresa ECOSOFT que está realizando o serviço