

O que está a suportar o seu equipamento?

Fevereiro 2013

Irá reconhecer a **Figura 1** das Dicas Beacon de Novembro 2012 e Janeiro de 2013. É um exemplo óbvio de tubagem mal suportada. Mas por vezes, problemas com suportagem de piping e outros equipamentos não são tão evidentes de identificar.

Figura 2 – Os suportes de aço que suportam a tubagem cederam, possivelmente causado pelo peso da tubagem, que é superior ao que a estrutura de aço pode suportar. Talvez isto tenha ocorrido devido a uma alteração – será que foi adicionado uma segunda “linha” sem considerar as especificações de design da estrutura de suporte?

Figura 3 – A tubagem deslocou-se horizontalmente e o suporte do tubo saiu fora da estrutura (“sapata”) de apoio.

Figura 4 – Observe atentamente – os suportes de aço não estão assentes no chão. Eles estão pendurados a partir dos tubos em vez de estarem a apoiá-los!

Figura 5 – Alguém cortou uma secção do suporte de aço de modo a arranjar espaço para a colocação de uma válvula!

Tubagem e equipamentos que não estejam devidamente suportados irão estar sujeitos a stress, vibração ou outros problemas. Isto pode causar fugas, ou até o colapso total de uma tubagem ou equipamento.

Durante o seu trabalho diário numa Unidade Fabril, procure por situações de equipamentos deficientemente suportados, vibração excessiva ou outros problemas. Uma boa regra geral – se não se parecer como no dia em que foi instalado, pode existir um problema! Reporte estes problemas à sua chefia e faça o respectivo seguimento para garantir que os mesmos sejam realmente corrigidos.



Garanta a suportagem adequada dos seus equipamentos e tubagem!

AIChE © 2013. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contacto com o CCPS através do endereço ccps_beacon@aiiche.org ou através do telefone +1 646 495-1371.