

O que está suportando seus equipamentos?

Fevereiro de 2013

Você reconhecerá a **Figura 1** das edições do *Beacon* de Novembro de 2012 e de Janeiro de 2013. Ela é um exemplo óbvio de tubulações mal suportadas. Mas às vezes problemas com suportação inadequada de tubulações e de outros equipamentos não são tão óbvios.

Figuras 2 – A estrutura de aço apoiando os tubos está deformada, possivelmente porque o peso da tubulação   maior do que a estrutura pode suportar. Talvez isso tenha sido o resultado de uma mudana – um segundo tubo teria sido instalado sem levar em considerao o projeto da estrutura de suportao?

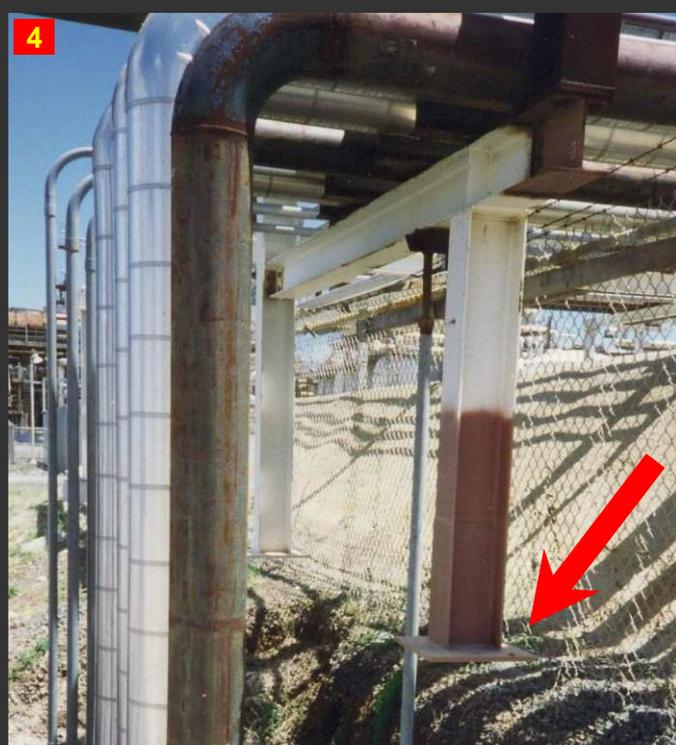
Figura 3 – A tubulação se deslocou horizontalmente e o suporte do tubo saiu da estrutura (sapata) de apoio.

Figura 4 – Observe atentamente – os suportes de aço não estão tocando o chão. Os suportes estão pendurados a partir dos tubos ao invés de apoiá-los!

Figura 5 – Alguém cortou fora uma seo do aço estrutural para liberar espao para uma válvula!

Tubos e equipamentos que não são adequadamente suportados estarão sujeitos a problemas de vibrao, tensão, ou outros problemas. Isso pode causar vazamentos, ou mesmo um colapso completo da tubulação ou do equipamento.

Enquanto você trabalha em sua planta, procure por problemas com equipamentos mal suportados, vibrao excessiva ou outras questões. Uma boa regra geral – se não se parecer como no dia em que foi instalado, pode haver um problema! Reporte esse casos para sua gerência e acompanhe a soluo para certificar-se que sejam realmente corrigidos.



Faa a suportao adequada de suas tubulaes e equipamentos!

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

O Beacon geralmente está disponível também em Afric ner,  rabe, Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Franc s, Grego, Gujar ti, Hebraico, Holandês, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Norueguês, Persa, Polonês, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Telugu, Turco e Vietnamita.