

## Daño Menor Dando como Resultado Perdida de Vapor e Inundación

**Información previa al trabajo:** En condiciones normales de funcionamiento, esta torre experimentaba un alto diferencial de presión a través de la columna con líquido transportado por encima.

**Resultados de TowerScan:** Las tasas se redujeron para obtener un escaneo en condiciones de funcionamiento estables. El primer escaneo mostró que los platos en el medio de la torre (11-17) estaban inundados, con evidencia de arrastre en los platos de la parte superior de la torre. El aspecto inusual del perfil de escaneo fue la densidad extremadamente alta observada para el líquido en el plato 11. Dado que el plato 11 contenía líquido, y por lo tanto, estaba mecánicamente sano, el personal de TowerScan estaba confiado de predecir que el vapor esquivaba el plato a través del vertedero, ya que no hubo aireación del líquido.

El mecanismo que causaba la desviación del vapor no era 100% seguro por el perfil. Los platos 10 y 9 inmediatamente debajo del plato 11 mostraron cargas de líquido reducidas. Por lo general, esto se debe a daños, sin embargo, la posibilidad de que los platos desde el 11 hacia arriba se carguen con líquido y luego se descarguen, dejando temporalmente sin líquido las bandejas de abajo, se mantuvo como una explicación alternativa.

La inspección posterior de la torre reveló que el panel de la plataforma del plato inmediatamente debajo del vertedero de la bandeja 11 estaba dañado. Como tal, permitió que el vapor esquivara el plato 11 y que la mayor parte del líquido pasara por alto los platos 10 y 9 a pesar de que el resto de esa plataforma estaba mecánicamente en buen estado.

