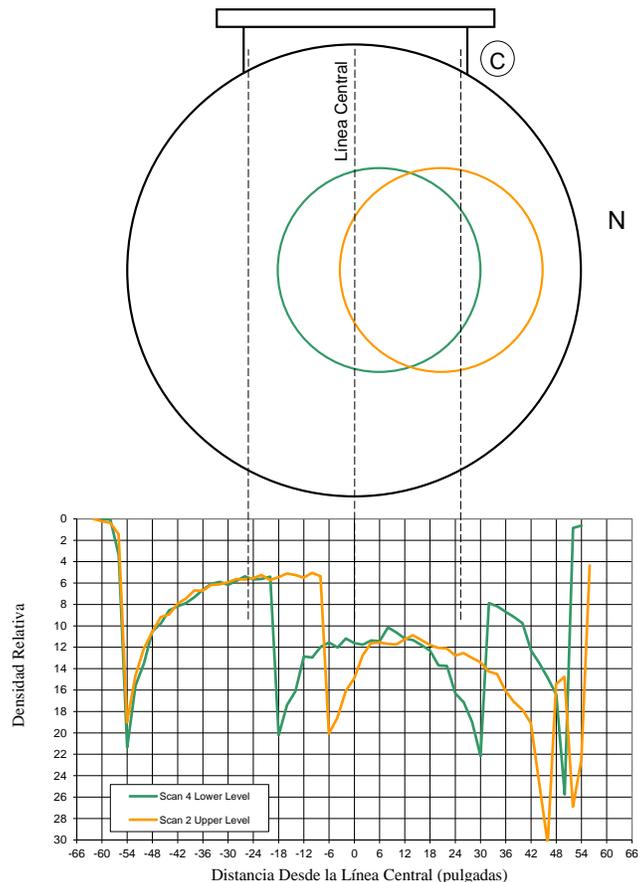


TowerScan en un Plano Diferente

Información previa al trabajo: el cliente había visto un cambio muy pequeño en el diferencial de presión indicado en el medidor de su separador. Además, uno de los operadores de proceso notó un "ruido" inusual en las cercanías del separador, lo que llevó al personal de ingeniería/operaciones de proceso a sospechar que el riser puede haber sufrido daños. Se contactó a TowerScan para confirmar primero si hubo algún daño en el riser y, de ser así, para determinar la orientación actual del riser, ya que las diferentes orientaciones tendrían varias implicaciones de seguridad.

Resultados de TowerScan: Los escaneos se realizaron mediante la construcción de un marco horizontal cuadrado de postes de andamios en dos alturas diferentes. La fuente y el detector se suspendieron del marco del andamio y luego se colocaron de manera que pasaran el borde del tanque, es decir, no había nada entre la fuente y el detector. Luego, la fuente y el detector se movieron en incrementos de dos pulgadas, horizontalmente, para tomar un corte transversal del separador. A continuación, se reposicionaron la fuente y el detector para que el mismo proceso pudiera repetirse a 90 grados con respecto a la orientación original. Este proceso se llevó a cabo tanto en las elevaciones superiores como en las inferiores.

Escaneo Horizontal en Reactor-Riser Interno: Este-Oeste



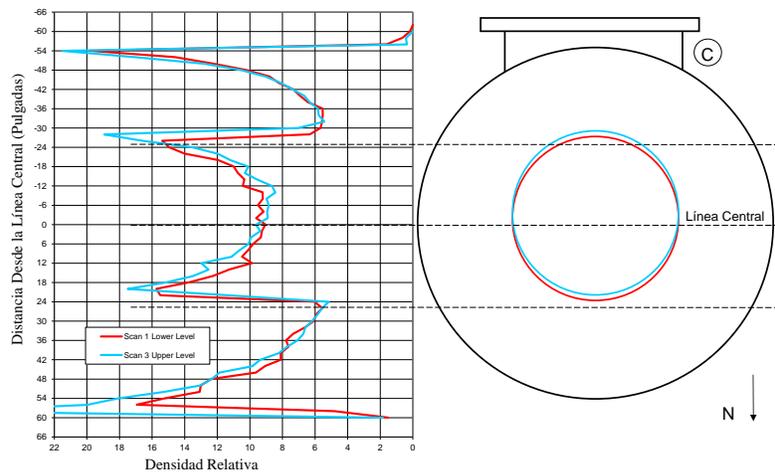
TowerScan en un Plano Diferente (Continuación)

Si el riser no estaba dañado y en su posición, los perfiles de densidad deberían ser esencialmente los de una tubería vacía más pequeña (las paredes del riser), centrada y superpuesta sobre una tubería vacía más grande (las paredes del separador). Los escaneos indicaron que, de hecho, el riser se había roto. Los perfiles de densidad indicaron que la parte superior del riser estaba apoyado contra la pared oeste del tanque, desplazada ligeramente hacia el sur de la línea central este-oeste. Armados con este conocimiento, los operadores de proceso determinaron que con precauciones adicionales podrían continuar operando la unidad hasta la próxima parada programada.



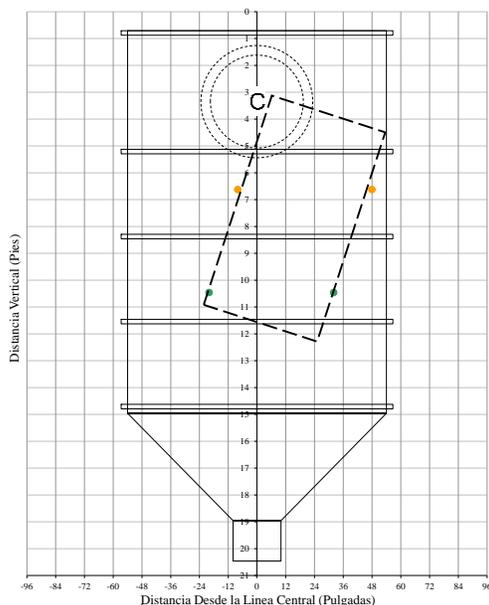
Contáctenos: 1+ (519) 344 - 7132

Escaneo Horizontal en Reactor-Riser Interno: Norte-Sur



Contáctenos: +1 (519) 344-7132

Posición del Riser Interno Dañado: Plano Norte-Sur



Contáctenos: +1 (519) 344-7132

Posición del Riser Interno Dañado: Plano Este-Oeste

