

An aerial photograph of the Refinería Campaña industrial complex. The facility is densely packed with various structures, including large cylindrical storage tanks, distillation columns, and piping. In the foreground, a large red and white oil tanker is docked at a pier, with another smaller vessel nearby. The background shows a residential area with houses and a church. The title text is overlaid in large, bold, blue letters.

OPTIMIZACIÓN DE TIEMPOS EN CAMARAS DEL COKER REFINERIA CAMPANA

**Presentado por Javier Varela
29/07/2009**

Coking.com - Rio de Janeiro Conference
Increasing drums utilization

Temario

➤ Alternativas

- ✓ Reducir el outage
- ✓ Reducir los tiempos de corte
- ✓ Mejorar monitoreo de drenaje

➤ Estrategia

➤ Conclusiones

Presented by Javier Varela of **ExxonMobil**

Coking.com - Rio de Janeiro Conference
Increasing drums utilization

Reducción del espacio vacío, “outage”

- El frente de espuma típico con la aplicación anterior era de 6-7 m.
- Desde 2008, con la nueva aplicación se redujo a 3-4 y se puede mantener sin inconvenientes por debajo de 2 m con un mayor consumo de químico.

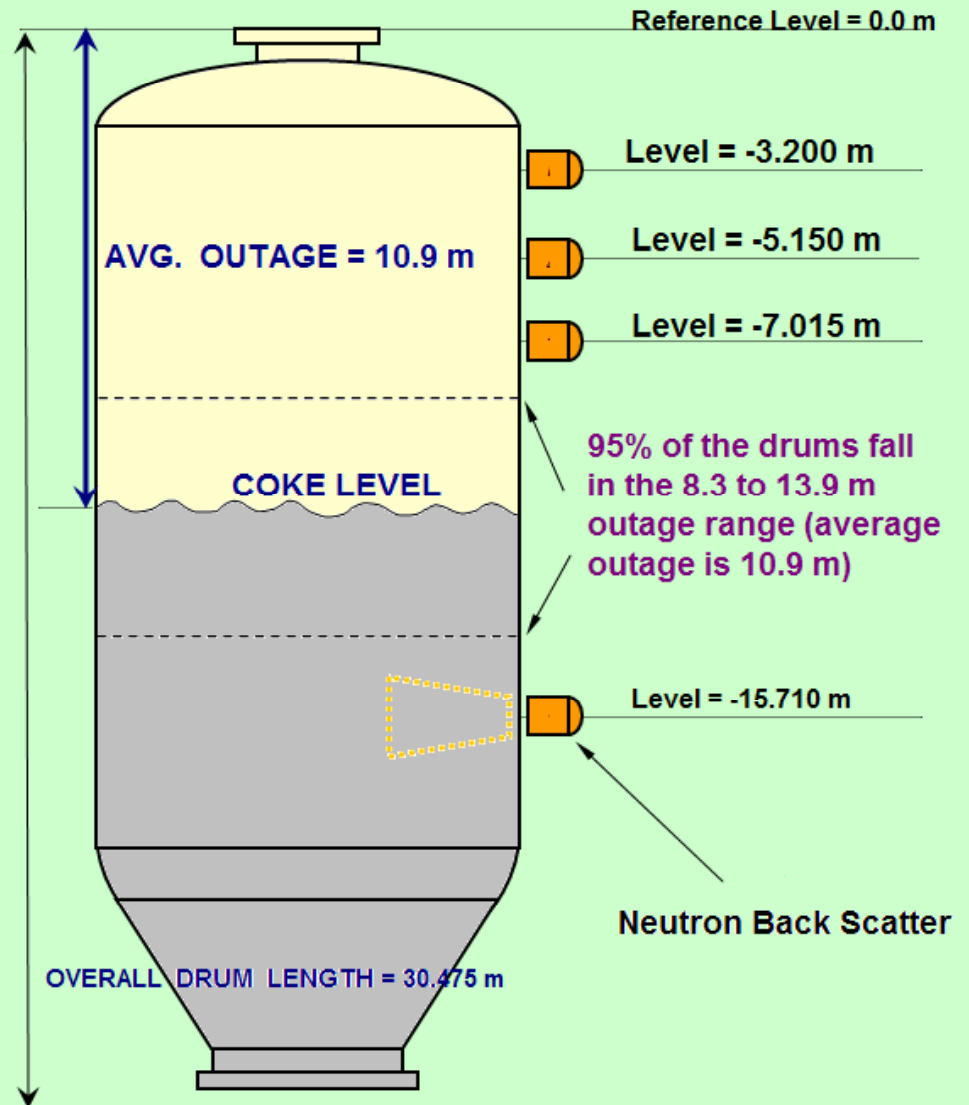


Cambiando la instrumentación actual de medidores neutrónicos hacia medidores continuos, se puede conocer y controlar con mayor precisión el frente de espuma, aumentar las toneladas de coke a producir por tambor/cámara.



ESTO SIGNIFICA MAYOR ALIMENTACION A LA UNIDAD O MAYOR TIEMPO PARA LAS DISTINTAS OPERACIONES INTRINSECAS AL PROCESO

Diagrama de las Cámaras del DC



Reducir los tiempos de corte

Implementación de nuevas tecnologías

1. Herramienta automática de corte “auto shift tool”, permite capturar 15 minutos al realizar el cambio de posición de la herramienta de perforación a corte dentro del tambor/cámara.
2. Regulador electrónico en bomba de corte, permite capturar 10-15 minutos al incrementar presión de la operación de corte.
3. Monitoreo acústico, permite capturar 10-15 minutos al tener una nueva variable para el seguimiento del corte.

Coking.com - Rio de Janeiro Conference
Increasing drums utilization

Estrategia

- Instalar nuevos medidores continuos del nivel de espuma
 - Permite confirmar estimaciones del frente de espuma
 - Se logra reducir de a 1 m el outage de las cámaras
- Instalación de las nuevas facilidades en la herramienta de corte, así como las de monitoreo para reducir el tiempo de corte en un 30%

Conclusiones

- Aumenta el procesamiento un 5% y
- Aumentar el tiempo de enfriamiento un 10%, permitiendo disminuir el número de fisuras y mejorando la confiabilidad del equipo