



**Refinería en Reino Unido incrementa
producción de destilados medios con
Aspen GDOT™**

10% de aumento en producción de destilados medios

Aspen GDOT permitió a la refinería implementar instrucciones y estrategias operacionales minuto a minuto sin descanso para impulsar operaciones más rentables.

RETO

La refinería quería aumentar la producción de productos más rentables.

SOLUCIÓN

Aspen GDOT permitió a la refinería coordinar múltiples unidades en lazo cerrado para mejorar la producción de USLD en un 10%.

BENEFICIOS

Con Aspen GDOT, la refinería:

- Incrementó la producción para ganar \$10 millones dólares adicionales al año
- No requirió de personal especializado, actualizaciones de unidades, ni renovaciones de equipo.
- Les dio a los operadores una visión general de los objetivos y desempeño de la refinería con perspectiva de restricciones y oportunidades para reducir pérdidas de producto.



Una refinera de 220,000 barriles por día en el Reino Unido buscaba incrementar la producción de productos más rentables—en la mayoría de los casos, diésel con muy bajo contenido de azufre (ULSD, por sus siglas en inglés).

Al igual que muchas refineras que producen ULSD, el sitio usa un enfoque de *rundown blending* en lugar de un sistema de mezcla de lote convencional. Mientras que el *rundown blending* requiere menos almacenaje de tanques y mano de obra, éste enfoque aumenta los retos

en las operaciones diarias para las dos unidades de hidrotratamiento (HTUs, por sus siglas en inglés). Maximizar el rendimiento con base en una variedad de restricciones de proceso, incluyendo la disponibilidad de distintos componentes, requirió una cuidadosa coordinación entre:

- Los equipos de planeación y programación
- El personal de ingeniería de procesos
- El equipo de control de procesos
- Varios grupos de operaciones

Reducir la complejidad al incrementar la producción

Implementar Aspen GDOT permitió a la refinera optimizar unidades en una forma coordinada, manteniendo todas las unidades dentro de rangos de operación aceptables para asegurar que la producción de diésel permaneciera en grado con mínimo regalo de calidad. Usando tecnología de optimización en lazo cerrado, GDOT automáticamente ajusta múltiples unidades de proceso con base en condiciones cambiantes para mantener la consistencia del producto y mejorar el desempeño global de la refinera.

La refinera no necesitó personal especializado para manejar GDOT; los ingenieros de control de procesos responsables de las aplicaciones de control predictivo multivariable (MPC, por sus siglas en inglés) del sitio podían manejar

la nueva herramienta. La refinera también fue capaz de trabajar con equipos y procesos existentes, evitando actualizaciones y renovaciones costosas. Aprovechar los modelos de procesos existentes y los datos MPC para desarrollar el modelo GDOT aseguró un mínimo impacto en las operaciones de refinera

El retorno de la inversión del proyecto ocurrió en tan solo semanas. El personal de la refinera vio el proyecto como un éxito (especialmente abordando cambios a las especificaciones del producto). Igualmente, se ha probado la valiosa habilidad de adaptarse a escenarios operativos cambiantes, incluyendo circunstancias no previstas.

Acerca de Aspen Technology

AspenTech es un proveedor de software líder para optimizar el rendimiento de los activos. Nuestros productos prosperan en entornos industriales complejos, donde es fundamental optimizar el diseño, el funcionamiento y el ciclo de vida de mantenimiento. AspenTech combina de manera única décadas de experiencia en modelado de procesos con Machine Learning. Nuestra plataforma de software especialmente diseñada automatiza el trabajo de conocimiento y construye una ventaja competitiva sostenible mediante la entrega de altos rendimientos durante todo el ciclo de vida de los activos. Como resultado, las empresas en industrias con uso intensivo de capital pueden maximizar el tiempo de actividad e impulsar los límites del rendimiento, ejecutando sus activos de manera más rápida, más segura, más larga y ecológica.

Visite [AspenTech.com](https://www.aspentech.com) para conocer más.

