



## Mayor fiabilidad para el nuevo proceso

Una refinería de Canadá estaba poniendo en marcha una nueva iniciativa de coprocesamiento de lípidos en la que se inyecta materia prima renovable en el cracker.

Durante un periodo de siete meses se produjeron seis fallos en los sellos mecánicos, dos de los cuales duraron menos de 24 horas y el mejor, solo siete semanas. Este proyecto es importante para el cliente, ya que la inyección de lípidos en diversos productos de refinería reduce significativamente la huella de carbono y produce combustibles de alto margen. El proyecto de lípidos, además de mejorar la rentabilidad, contribuye al objetivo de la refinería de convertirse en una instalación neutra en carbono en las próximas décadas. Dada la fiabilidad inaceptable del sello de fuelle simple existente, el cliente recurrió a AESSEAL® en busca de una solución.

AESSEAL® recomendó sustituir los modelo de fuelle metálico por un nuevo modelo cartucho simple, multiresorte, CAPI™. El primer sello se instaló en septiembre de 2019 y funcionó durante seis meses (una mejora significativa con respecto a los sellos anteriores). Tras el fallo del sello, el equipo de ingeniería de AESSEAL® revisó los datos del fallo y realizó algunos cambios en el diseño para que el sello pudiera soportar las importantes fluctuaciones de temperatura, viscosidad y presión que se producen con el producto del proceso, tanto en condiciones normales como en condiciones «anormales». La nueva solución se ha instalado y sigue funcionando correctamente más de 38 meses después.

Con un coste de sellado que es la mitad del de la solución original y un nivel de fiabilidad mejorado, el cliente ya ha ahorrado más de 300 000 dólares canadienses hasta la fecha. El cliente también ha comprobado que se han eliminado las fugas, lo que ha eliminado el riesgo constante de resbalones en la zona alrededor de la bomba que existía con los sellos originales. El servicio prestado por AESSEAL®, junto con el excepcional rendimiento de los sellos, ha llevado al cliente a firmar un contrato de suministro formal.

La empresa quedó tan impresionada con el rendimiento de la junta a los seis meses que instaló una instalación adicional completamente nueva con la misma bomba y el nuevo diseño de sellado.



## «Reducción significativa de la huella de carbono»

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Sector:            | Petróleo y gas             |
| Producto:          | CAPI™ Single               |
| Aplicación:        | Materia prima para Cracker |
| Aumento del MTBF:  | 4025 % (y subiendo)        |
| Ahorro:            | 300 000 CA\$ / 184 296 €   |
| N.º de referencia: | CS0122_ES                  |

