TRATAMIENTO DE ACEITE

INDUSTRIA

Combustible Diesel MGO
Generador Diesel

CJC™ Estudios de Aplicación

Estudio de Aplicación escrito por:

Marcelo González L.
C.C.JENSEN Chile, S.L.

y

Kim Kjær
C.C.JENSEN A/S
Denmark

2002

CLIENTE

Instituto Antártico Chileno
Persona de contacto: Jorge Oyarzún
Región: Península Antártica Chilena

EL SISTEMA

Generador Diesel, Cummins 4BT3,9GZ, 92 hp, 1.500 rpm, 4 cilindros en línea, turbo compresor

EL PROBLEMA

El intervalo de cambio de filtros spin-on e inyectores era cada 250 horas y era debido a la contaminación por partículas y agua en el combustible. Los filtros spin-on estaban extremadamente saturados, las toberas bloqueadas por el agua y los sellos contaminados con partículas. Todo esto provocaba un gran número de averías.

LA SOLUCIÓN

Dos **Filtros Separadores CJC™ PTU2 27/27 P-EW** con una bomba de 200 L/h fueron instalados fuera línea en el tanque de combustible. Los dos filtros estaban equipados con **Elementos Filtrantes CJC™ F 27/27** (3 µm absolutas), con una capacidad de retención de suciedad de 4 litros.

EL RESULTADO

Las muestras de combustible del tanque antes de la instalación de los Filtros Separadores CJC™ mostraron una gran contaminación por partículas y no fue posible determinar el nivel de contaminación con el contador de partículas. Las muestras mostraron también hasta un 20% de agua en el combustible. Después de la filtración con el filtro separador CJC™, (con sólo una sola pasada) el nivel de contaminación por partículas se redujo hasta un nivel aceptable y el contenido de agua se redujo por debajo de 0,01 %.

Las toberas, inyectores y la bomba del combustible eran inspeccionadas regularmente, y después de la instalación del filtro separador CJC™ no fue necesario cambiar más estos componentes. La emisión de humo negro de las máquinas desapareció también. Esto demuestra que los anteriores problemas referentes a la combustión son ahora historia. Desde la instalación de los filtros CJC™ no ha habido más averías. Debido a los beneficios económicos de la instalación y al alto costo de la mano de obra, el plazo de recuperación de la inversión fue estimada de menos de un mes.

Filtro Separador CJC™ PTU2 27/27 P-EW

ASIN5009-ES
Miscellaneous
06.03.2006

C.C.JENSEN IBÉRICA, S.L.
Telf. +34 93 590 6331 ● Fax +34 93 590 6332
C.C.JENSEN CHILE, S.L.
Telf. +56 2-696 9564 ● Fax +56 2-698 3765
E-mail: filter@cjc.dk ● Web: www.cjc.dk