

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO: CAUSAS DE FALLO

- *Hechos:* Cámaras de combustión de pellets de madera que mostraban un avanzado deterioro por corrosión (figura 1)
- *Problema:* Necesidad de sustituir las cámaras antes del tiempo previsto.
- *Objetivo del estudio:* Determinar las causas de la rápida corrosión sufrida por estas cámaras.



Figura 1: Cámaras de combustión muy deterioradas por corrosión.

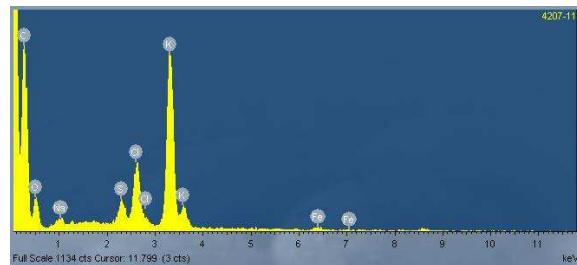


Figura 2: Espectro EDS de las sales de corrosión extraídas de las cámaras.

- *Diagnóstico:* El análisis EDS pone de manifiesto la presencia anormalmente alta de cloro y azufre en las sales de corrosión extraídas de las piezas.
- *Solución propuesta:* Usar como combustible pellets de madera con contenidos limitados en cloro y azufre, que ya existen en el mercado.
- *Sectores:* Energía (biomasa)