

## ***CIC Combustión Cromatografía iónica Análisis Elemental Caracterización de materiales.***

### **Aplicación Flúor en concentrado de Cobre**

El concentrado de cobre se contamina a menudo con el flúor corrosivo, la concentración del flúor se debe comprobar a intervalos regulares. Las técnicas de laboratorio actuales implican una fusión incómoda larga con una determinación final potenciométrica basada en electrodo de ion selectivo. Este método es errático.



La cromatografía iónica asociada a la combustión (CIC) ofrece un método robusto ideal para este tipo de muestras.

La nueva técnica CIC combina la digestión de la muestra por pirólisis y el análisis subsecuente por cromatografía iónica en un sistema integrado, completamente automatizado.

En un primer paso, la muestra se digiere bajo atmósfera del argón/oxígeno en un doble horno pirolítico. Los compuestos gaseosos resultantes se transfieren en una solución donde son absorbidos y se inyectan en un cromatógrafo iónico.

