AQ07-Analizador elemental automático CHNS 2

AQ07-Analizador elemental automático CHNS 2
Tipo de recurso
Unidad de análisis químico

Marca: Leco

Modelo: TruSpec Micro

El equipo disponible en el CICT ubicado en la dependencia A2-211 es un Analizador Elemental basado en la técnica de combustión total de la micromuestras para la determinación del contenido total de Nitrógeno, Carbono, Hidrógeno y Azufre, en diferentes tipos de muestras sólidas o líquidas (sustancias orgánicas, organometálicas, farmacéuticas, plásticos, polímeros, suelos y materiales agrícolas, sedimentos, aceites, fertilizantes...).

El rango analítico para 2 mg de muestra:

- Para C: 0.002% a 100% del contenido total del elemento presente en la muestra.
- Para H: 0.02% a 50% del contenido total del elemento presente en la muestra.
- Para N: 0.02% a 50% del contenido total del elemento presente en la muestra.
- Para S: 0.04% a 65% del contenido total del elemento presente en la muestra.

El analizador consta de un horno de combustión primario donde caerá la muestra y tendrá lugar la combustión instantánea de la misma. A continuación, se encuentra un horno de postcombustión secundario que retiene el exceso de oxígeno. Ambos hornos tienen un control de temperatura independiente programable hasta 1100°C.

Dispone de un sistema de detección mediante detectores independientes para cada elemento:

- Carbono: detector selectivo de absorción IR de CO2
- Hidrógeno: detector selectivo de absorción IR de H2O
- Nitrógeno: detector de termoconductividad diferencial TOD
- Azufre: detector selectivo de absorción IR de SO2

Y también está dotado de un cargador automático de muestras con 2 carruseles de 30 posiciones cada uno.
