

MÉTODOS OFERTADOS POR EL LABORATORIO DE RAYOS X EN EL EQUIPO DE FLUORESCENCIA AXIOS:

Tipos:

- a) Cuantitativos
 - 1) Análisis Elementos Mayoritarios
 - 2) Análisis de elementos Trazas
 - 3) Método a la carta
- b) Semicuantitativos

- a) Métodos cuantitativos

Los métodos cuantitativos requieren una calibración mediante patrones. Los métodos que actualmente se encuentran estandarizados y disponibles serían.

Método Cuanti Mayores: Análisis de elementos mayoritarios (SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MnO, MgO, CaO, Na₂O, K₂O, TiO₂, P₂O₅ en % con SO₃ opcional según matriz) en muestras geológicas o minerales en forma de polvo con preparación en forma de perla. Incluye medida de pérdida por calcinación. Cantidad de muestra recomendable más de 2 gramos.

Método Protrace: Análisis de elementos trazas (Cl, Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, I, Cs, Ba, La, Ce, Nd, Sm, Yb, Hf, Ta, W, Tl, Pb, Bi, Th y U en ppm) en muestras geológicas o minerales en forma de polvo con preparación en forma de pastilla prensada. La calibración es válida para elementos traza, elementos en concentración superior al 5% deberán analizarse con otro método para obtener un resultado correcto. Cantidad de muestra recomendable más de 12 gramos.

Métodos cuantitativos a la carta: se crearán según necesidades del usuario para muestras en polvo, sólidas o líquidas. El usuario deberá proporcionar los patrones adecuados a la matriz que pretende analizar.

- b) Métodos Semicuantitativos

Métodos IQ+ semicuantitativos para muestras en polvo, sólidas o líquidas (Elementos detectados con número atómico entre el O y el U, ambos incluidos; $8 \geq Z \leq 92$). Posibilidad de entrega de resultados como elementos u óxidos, y normalizados al 100% o no, según interés de usuario. Resultados por debajo de un 0,5 % en concentración pueden ser estimativos en algunos casos. Se recomienda, para resultados por debajo del 0,5 % realizar el Método Protrace.

