

3 UNIDAD DE ESPECTROMETRÍA DE PLASMA-MASAS

Notas Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC.

Los siguientes ensayos están acreditados por la ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN conforme a los criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017: 1) Determinación de metales disueltos por ICP-MS (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sr) y fósforo total en aguas continentales no tratadas y (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb) en aguas residuales (número de expediente 725/LE1798E) 2) Ensayo de análisis directo de Hg en piensos y materias primas para piensos (número de expediente 725/LE1402). El alcance de la acreditación puede consultarse en los anexos técnicos vigentes en la página web de ENAC (<http://www.enac.es>).

1. Cálculo del precio por muestra: precio base +(precio por elemento × n.º total de elementos a determinar).

2. Incluye la preparación e medida de la muestra por duplicado

3. Esta tarifa se suma al precio base correspondiente en lugar de "precio por elemento" cuando el análisis semicuantitativo es para diez o más elementos.

4. Disparo máximo de 60 s, si el disparo es mayor en tiempo, cada franja de 60 s se contabilizará como un disparo adicional.

5. Incluye la medida de la muestra por triplicado

6. Disponible en autoservicio para usuarios/as debidamente cualificados/as. Consúltase con la unidad. El precio del autoservicio no incluye reactivos, tubos, viales, columnas cromatográficas y demás útiles.

3.1 METALES Y METALOIDES POR ICP-MS

3.1.1A	Precio base para elementos totales en muestras sólidas, por muestra* ^{1,2}	18,58 €
3.1.2A	Precio base para elementos totales en muestras líquidas, por muestra* ¹	13,00 €
3.1.3A	Precio base para elementos disueltos en muestras líquidas, por muestra* ¹	7,44 €
3.1.4A	Precio base para elementos totales en disolventes orgánicos, por muestra* ¹	16,94 €
3.1.5A	Precio por elemento*	0,97 €
3.1.6A	Análisis semicuantitativo por ICP-MS* ³	8,11 €
3.1.7A	LA-HR-ICP-MS, 15 disparos* ⁴	22,50 €
3.1.8A	Precio por disparo adicional* ⁴	1,01 €
3.1.9A	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora*	32,16 €
3.1.10A	Precio por elemento total*	1,75 €
3.1.11A	Puesta a punto método LA-ICP-MS, por hora*	35,77 €

3.2 DETERMINACIÓN DE METALES Y METALOIDES POR ICP-MS ACREDITADOS EN AGUAS CONTINENTALES NO TRATADAS Y RESIDUALES

3.2.1A	Precio base para elementos disueltos en aguas continentales no tratadas y residuales, por muestra ¹	7,59 €
3.2.2A	Precio por elemento (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sr) en aguas continentales no tratadas e (As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb) en aguas residuales	1,00 €
3.2.3A	Determinación de fósforo total en aguas continentales no tratadas,, por muestra	14,16 €

3.3 DETERMINACIÓN DE METALES Y METALOIDES POR ICP-MS NO INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN EN AGUAS

3.3.1A	Precio base para elementos totales en aguas, por muestra* ¹	13,00 €
3.3.2A	Precio base para elementos disueltos en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación, por muestra* ¹	7,44 €
3.3.3A	Precio por elemento en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación*	0,97 €
3.3.4A	Análisis semicuantitativo por ICP-MS en aguas* ³	8,11 €

3.4 DETERMINACIÓN DE MERCURIO MEDIANTE SISTEMA DE ANÁLISIS DIRECTO

3.4.1A	Análisis directo de mercurio en piensos y materias primas para piensos ⁵	3,42 €
3.4.2A	Análisis directo de mercurio en matrices no incluidas en el alcance de la acreditación* ⁵	3,42 €

3.5 AUTOSERVICIO

3.5.1A	ICP-MS cuadrupolar, por hora* ⁶	30,28 €
3.5.2A	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora* ⁶	31,12 €