

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. Consúltese 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

3.1.1B	Precio base para elementos totales en muestras sólidas, por muestra* ^{1,2}	63,82 €
3.1.2B	Precio base para elementos totales en muestras líquidas, por muestra* ¹	50,13 €
3.1.3B	Precio base para elementos disueltos en muestras líquidas, por muestra* ¹	30,62 €
3.1.4B	Precio base para elementos totales en disolventes orgánicos, por muestra* ¹	60,14 €
3.1.5B	Precio por elemento*	3,38 €
3.1.6B	Análisis semicuantitativo por ICP-MS* ³	15,58 €
3.1.7B	LA-HR-ICP-MS, 15 disparos* ⁴	52,03 €
3.1.8B	Precio por disparo adicional* ⁴	2,55 €
3.1.9B	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora*	76,39 €
3.1.10B	Precio por elemento total*	6,47 €
3.1.11B	Puesta a punto método LA-ICP-MS, por hora*	91,64 €

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

3.2.1B	Precio base para elementos disueltos en aguas continentales no tratadas y residuales, por muestra ¹	44,28 €
3.2.2B	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	3,72 €
3.2.3B	Determinación de fósforo total en aguas continentales no tratadas,, por muestra	56,39 €

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

3.3.1B	Precio base para elementos totales en aguas, por muestra* ¹	50,13 €
3.3.2B	Precio base para elementos disueltos en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación, por muestra* ¹	30,62 €
3.3.3B	Precio por elemento en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación*	3,38 €
3.3.4B	Análisis semicuantitativo por ICP-MS en aguas* ³	15,58 €
3.3.5B	Filtración metales disueltos	3,00 €

3.4 DETERMINACIÓN DE MERCURIO MEDIANTE SISTEMA DE ANÁLISIS DIRECTO

3.4.1B	Análisis directo de mercurio en piensos y materias primas para piensos ⁵	11,02 €
3.4.2B	Análisis directo de mercurio en matrices no incluidas en el alcance de la acreditación* ⁵	11,02 €

3.5 AUTOSERVICIO

3.5.1B	ICP-MS cuadrupolar, por hora*	57,44 €
3.5.2B	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora* ⁶	58,91 €

3.6 NANOPARTÍCULAS

3.6.1B	Tamaño por medida	8,77 €
3.6.2B	Tamaño y/o potencial ZETA por medida (OffLine)	9,65 €
3.6.3B	SP-ICP-MS, por hora	67,23 €
3.6.4B	FFF, por hora	67,23 €