

### 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. Consultese 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* <sup>1,2</sup>	24,18 €
3.1.2A	Precio base para elementos totales en muestras líquidas, por muestra* <sup>1</sup>	15,17 €
3.1.3A	Precio base para elementos disueltos en muestras líquidas, por muestra* <sup>1</sup>	9,08 €
3.1.4A	Precio base para elementos totales en disolventes orgánicos, por muestra* <sup>1</sup>	20,49 €
3.1.5A	Precio por elemento*	1,27 €
3.1.6A	Ánalisis semicuantitativo por ICP-MS* <sup>3</sup>	10,49 €
3.1.7A	LA-HR-ICP-MS, 15 disparos* <sup>4</sup>	33,85 €
3.1.8A	Precio por disparo adicional* <sup>4</sup>	1,44 €
3.1.9A	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora*	41,71 €
3.1.10A	Precio por elemento total*	2,40 €
3.1.11A	Puesta a punto método LA-ICP-MS, por hora*	52,61 €

#### 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 <sup>1</sup>	9,26 €
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	1,31 €
3.2.3A	Determinación de fósforo total en aguas continentales no tratadas,, por muestra	16,62 €

#### 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* <sup>1</sup>	15,17 €
3.3.2A	Precio base para elementos disueltos en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación, por muestra* <sup>1</sup>	9,08 €
3.3.3A	Precio por elemento en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación*	1,27 €
3.3.4A	Ánalisis semicuantitativo por ICP-MS en aguas* <sup>3</sup>	10,49 €
3.3.5A	Filtración metales disueltos	2,00 €

#### 3.4 DETERMINACIÓN DE MERCURIO MEDIANTE SISTEMA DE ANÁLISIS DIRECTO

3.4.1A	Análisis directo de mercurio en piensos y materias primas para piensos <sup>5</sup>	3,67 €
3.4.2A	Análisis directo de mercurio en matrices no incluidas en el alcance de la acreditación* <sup>5</sup>	3,67 €

#### 3.5 AUTOSERVICIO

3.5.1A	ICP-MS cuadrupolar, por hora* <sup>6</sup>	38,43 €
3.5.2A	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora* <sup>6</sup>	39,90 €

#### 3.6 NANOPARTÍCULAS

3.6.1A	Tamaño por medida	3,92 €
3.6.2A	Tamaño y/o potencial ZETA por medida (OffLine)	4,80 €
3.6.3A	SP-ICP-MS, por hora	44,39 €
3.6.4A	FFF, por hora	44,39 €