

### 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

#### 3.1 METALES Y METALOIDES POR ICP-MS

3.1.1C	Precio base para elementos totales en muestras sólidas, por muestra* 1,2	102,18 €
3.1.2C	Precio base para elementos totales en muestras líquidas, por muestra* 1	78,00 €
3.1.3C	Precio base para elementos disueltos en muestras líquidas, por muestra* 1	48,37 €
3.1.4C	Precio base para elementos totales en disolventes orgánicos, por muestra* 1	101,66 €
3.1.5C	Precio por elemento*	5,84 €
3.1.6C	Análisis semicuantitativo por ICP-MS* 3	77,09 €
3.1.7C	LA-HR-ICP-MS, 15 disparos* 4	112,50 €
3.1.8C	Precio por disparo adicional* 4	5,07 €
3.1.9C	HPLC-ICP-MS cuadrupolar, por hora*	160,79 €
3.1.10C	Precio por elemento total*	8,75 €
3.1.11C	Puesta a punto método LA-ICP-MS, por hora*	178,85 €

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

3.2.1C	Precio base para elementos disueltos en aguas continentales no tratadas y residuales, por muestra 1	53,11 €
3.2.2C	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	6,02 €
3.2.3C	Determinación de fósforo total en aguas continentales no tratadas,, por muestra	84,95 €

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

3.3.1C	Precio base para elementos totales en aguas, por muestra* 1	78,00 €
3.3.2C	Precio base para elementos disueltos en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación, por muestra* 1	52,84 €
3.3.3C	Precio por elemento en ensayos no incluidos en el alcance de acreditación*	5,84 €
3.3.4C	Análisis semicuantitativo por ICP-MS en aguas* 3	81,14 €

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

3.4.1C	Análisis directo de mercurio en piensos y materias primas para piensos 5	10,25 €
3.4.2C	Análisis directo de mercurio en matrices no incluidas en el alcance de la acreditación* 5	10,25 €