

Otorga la presente / Grants this

## **ACREDITACIÓN** **1317/LE2383**

a

### **MINAS DE ALMADÉN Y ARRAYANES, S.A., S.M.E.** **Laboratorio del Centro** **Tecnológico del Mercurio**

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para las actividades de ENSAYO definidas en el ANEXO TÉCNICO nº 1317/LE2383.

According to the criteria in the standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for the Testing activities defined in the Technical Annex No 1317/LE2383.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 26/10/2018

D. José Manuel Prieto Barrio  
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en [www.enac.es](http://www.enac.es).

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es).

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European co-operation for Accreditation (EA) and the International organizations of accreditation bodies, ILAC and IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

Ref.: CLE/10242 Fecha de emisión 26/10/2018

## MINAS DE ALMADÉN Y ARRAYANES, S.A., S.M.E. LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLÓGICO DEL MERCURIO

Dirección: Cerco San Teodoro, s/n; 13400 Almadén (Ciudad Real)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1317/LE2383**

Fecha de entrada en vigor: 26/10/2018

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 1 fecha 26/10/2018)

#### Ensayos en el sector medioambiental

##### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados) .....	<b>1</b>
<b>MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Residuos sólidos .....	<b>1</b>

#### MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados)</b>	
Mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío con amalgama de oro ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	IT. AMA Método interno basado en: EPA Method 7473
Mercurio disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ( $\geq 60 \text{ g/l}$ )	IT.ICP Método interno basado en: EPA Method 200.7

#### MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Residuos sólidos</b>	
Mercurio lixiviado* por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío con amalgama de oro ( $\geq 0,005 \text{ mg/kg}$ )	IT. AMA Método interno basado en: EPA Method 7473
Mercurio lixiviado* por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ( $\geq 0,6 \text{ mg/kg}$ )	IT.ICP Método interno basado en: EPA Method 200.7

(\*) Lixiviados según IT. LIX. Ed. 3 (02/05/18) basado en UNE-EN 12457-4/2: 2003, ERRATUM 2006

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** Mv5bEd7X5tWpCw6y66

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**