

## PROTECION MEDIO AMBENTAL, S.L. Y CONTENEDORES DE LA CORUÑA, S.L. UTE Ley 18/1982 de 26 de Mayo

Dirección: Parque Empresarial As Somozas, s/n; 15565 Somozas (A Coruña)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1235/LE2407**

Fecha de entrada en vigor: 24/02/2017

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 8 fecha 24/02/2023)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**

	Código
Parque Empresarial As Somozas, s/n; 15565 Somozas (A Coruña)	A

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos.....</b>	<b>1</b>
Aguas continentales no tratadas: aguas superficiales y aguas subterráneas .....	1
Aguas residuales .....	3
Aguas pluviales .....	5
Residuo líquido acuoso .....	5
<b>MUESTRAS SÓLIDAS .....</b>	<b>7</b>
<b>I. Análisis físico-químicos.....</b>	<b>7</b>
Residuos sólidos.....	7

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas: aguas superficiales y aguas subterráneas</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	LAB-MA-PE-13 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad (150 - 111000 µS/cm)	LAB-MA-PE-15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Residuo seco (≥ 200 mg/l)	LAB-MA-PE-16 Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos (≥ 200 mg/l)	LAB-MA-PE-16 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A

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:** h26c729534u2miB21z

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas: aguas superficiales y aguas subterráneas</b>		
Sólidos totales en suspensión ( $\geq 10$ mg/l)	LAB-MA-PE-17 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sulfatos por turbidimetría ( $\geq 10$ mg/l)	LAB-MA-PE-30 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 25$ mg/l)	LAB-MA-PE-34 Método interno basado en: SM 4500-Cl- B	A
Cloruros por electrometría ( $\geq 10$ mg/l)	LAB-MA-PE-54 Método interno basado en: UNE-EN 77042	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 1$ mg/l)	LAB-MA-PE-26 Método interno basado en: ASTM D 1179	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	LAB-MA-PE-23 Método interno basado en: EPA-7196 A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,03$ mg/l)	LAB-MA-PE-29 Método interno basado en: SM 4500-NO2- B	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Disuelto (COD) por espectroscopia IR ( $\geq 10$ mg/l)	LAB-MA-PE-53 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ( $\geq 2,5$ $\mu$ g/l)	LAB-MA-PE-49 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio                      Cadmio                      Cromo                      Molibdeno Antimonio                      Cinc                      Hierro                      Níquel Bario                      Cobre                      Manganeso                      Plomo  ( $\geq 0,05$ mg/l)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Magnesio ( $\geq 1$ mg/l) Antimonio ( $\geq 0,05$ mg/l)                      Manganeso ( $\geq 0,02$ mg/l) Arsénico ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Molibdeno ( $\geq 0,02$ mg/l) Bario ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Níquel ( $\geq 0,02$ mg/l) Berilio ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Plomo ( $\geq 0,02$ mg/l) Boro ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Potasio ( $\geq 2$ mg/l) Cadmio ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Selenio ( $\geq 0,02$ mg/l) Calcio ( $\geq 1$ mg/l)                      Silicio ( $\geq 0,05$ mg/l) Cinc ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Sodio ( $\geq 2$ mg/l) Cobalto ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Talio ( $\geq 0,05$ mg/l) Cobre ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Teluro ( $\geq 0,05$ mg/l) Cromo ( $\geq 0,02$ mg/l)                      Titanio ( $\geq 0,02$ mg/l) Estaño ( $\geq 0,05$ mg/l)                      Vanadio ( $\geq 0,02$ mg/l) Estroncio ( $\geq 0,05$ mg/l) Hierro ( $\geq 0,02$ mg/l)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas: aguas superficiales y aguas subterráneas</b>		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	LAB-MA-PE-51 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Estroncio ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	
Antimonio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Hierro ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Arsénico ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Bario ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Molibdeno ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	
Berilio ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Níquel ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Boro ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Plomo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Cadmio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Selenio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cinc ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Silicio ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	
Cobalto ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Talio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Teluro ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cromo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Titanio ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	
Estaño ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Vanadio ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	
Dureza total por cálculo ( $\geq 2,5 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: SM 2340 B	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	LAB-MA-PE-13 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad (150 - 111000 $\mu\text{S/cm}$ )	LAB-MA-PE-15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Residuo seco ( $\geq 200 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-16 Método interno basado en: SM 2540 B	A
Sólidos totales disueltos ( $\geq 200 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-16 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Sólidos totales en suspensión ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-17 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sulfatos por turbidimetría Aguas residuales ( $\geq 10 \text{mg/l}$ ) Lixiviados ( $\geq 50 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-30 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E	A
Cloruros por titulación volumétrica Aguas residuales ( $\geq 25 \text{mg/l}$ ) Lixiviados ( $\geq 125 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE -34 Método interno basado en: SM 4500-Cl- B	A
Cloruros por electrometría Aguas residuales y Lixiviados ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-54 Método interno basado en: UNE-EN 77042	A
Fluoruros por electrometría Aguas residuales ( $\geq 1 \text{mg/l}$ ) Lixiviados ( $\geq 2 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-26 Método interno basado en: ASTM D 1179	A
Sulfuros por electrometría Aguas residuales ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ ) Lixiviados ( $\geq 1 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-24 Método interno basado en: ASTM D 4658	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Nitrógeno amoniacal por electrometría Aguas residuales ( $\geq 10$ mg/l) Lixiviados ( $\geq 100$ mg/l)	LAB-MA-PE-27 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS Aguas residuales ( $\geq 0,05$ mg/l) Lixiviados ( $\geq 0,4$ mg/l)	LAB-MA-PE-23 Método interno basado en: EPA-7196 A	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS Aguas residuales ( $\geq 0,03$ mg/l) Lixiviados ( $\geq 0,3$ mg/l)	LAB-MA-PE-29 Método interno basado en: SM 4500-NO2- B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS Aguas residuales ( $\geq 100$ mg/l) Lixiviados ( $\geq 500$ mg/l)	LAB-MA-PE-20 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Disuelto (COD) por espectroscopia IR Aguas residuales ( $\geq 10$ mg/l) Lixiviados ( $\geq 90$ mg/l)	LAB-MA-PE-53 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío Aguas residuales ( $\geq 2,5$ µg/l) Lixiviados ( $\geq 125$ µg/l)	LAB-MA-PE-49 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Magnesio ( $\geq 1$ mg/l) Antimonio ( $\geq 0,05$ mg/l)      Manganeso ( $\geq 0,02$ mg/l) Arsénico ( $\geq 0,02$ mg/l)      Molibdeno ( $\geq 0,02$ mg/l) Bario ( $\geq 0,02$ mg/l)      Níquel ( $\geq 0,02$ mg/l) Berilio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Plomo ( $\geq 0,02$ mg/l) Boro ( $\geq 0,02$ mg/l)      Potasio ( $\geq 2$ mg/l) Cadmio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Selenio ( $\geq 0,02$ mg/l) Calcio ( $\geq 1$ mg/l)      Silicio ( $\geq 0,05$ mg/l) Cinc ( $\geq 0,02$ mg/l)      Sodio ( $\geq 2$ mg/l) Cobalto ( $\geq 0,02$ mg/l)      Talio ( $\geq 0,05$ mg/l) Cobre ( $\geq 0,02$ mg/l)      Teluro ( $\geq 0,05$ mg/l) Cromo ( $\geq 0,02$ mg/l)      Titanio ( $\geq 0,02$ mg/l) Estaño ( $\geq 0,05$ mg/l)      Vanadio ( $\geq 0,02$ mg/l) Estroncio ( $\geq 0,05$ mg/l) Hierro ( $\geq 0,02$ mg/l)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Dureza total por cálculo ( $\geq 2,5$ mg/l)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: SM 2340 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas pluviales <sup>(1)</sup></b>		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	LAB-MA-PE-51 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Estaño ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	
Antimonio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Hierro ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Arsénico ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Bario ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Níquel ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Boro ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	Plomo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Cadmio ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Selenio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cinc ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Talio ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Teluro ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cromo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuo líquido acuoso</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	LAB-MA-PE-13 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad (150 - 111000 $\mu\text{S/cm}$ )	LAB-MA-PE-15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos totales disueltos ( $\geq 200 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-16 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Sólidos totales en suspensión ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-17 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sulfatos por turbidimetría ( $\geq 50 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-30 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 125 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-34 Método interno basado en: SM 4500-Cl- B	A
Cloruros por electrometría ( $\geq 10 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-54 Método interno basado en: UNE-EN 77042	A
Fluoruros por electrometría ( $\geq 2 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-26 Método interno basado en: ASTM D 1179	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,4 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-23 Método interno basado en: EPA-7196 A	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Disuelto (COD) por espectroscopia IR ( $\geq 90 \text{mg/l}$ )	LAB-MA-PE-53 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ( $\geq 125 \mu\text{g/l}$ )	LAB-MA-PE-49 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A

<sup>(1)</sup> Aguas pluviales según definición de la Resolución de 5 de marzo de 2008 de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental por la que se otorga la Autorización Ambiental Integrada para el Centro de Tratamiento de Residuos Industriales (CTRIG). Titular: PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL, S.L. Y CONTENEDORES DE LA CORUÑA, S.L. UTE Ley 18/1982 de 26 de Mayo.

**Código Validación Electrónica:** h26c729534u2miB21z

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																								
<b>Residuo líquido acuoso</b>																																																										
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A																																																								
<table border="0"> <tr> <td>Aluminio</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Hierro</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td> <td>(<math>\geq 0,05</math> mg/l)</td> <td>Magnesio</td> <td>(<math>\geq 1</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Manganeso</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Molibdeno</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Níquel</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Plomo</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Potasio</td> <td>(<math>\geq 2</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td>(<math>\geq 1</math> mg/l)</td> <td>Selenio</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cinc</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Silicio</td> <td>(<math>\geq 0,05</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Sodio</td> <td>(<math>\geq 2</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Talio</td> <td>(<math>\geq 0,05</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> <td>Teluro</td> <td>(<math>\geq 0,05</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td> <td>(<math>\geq 0,05</math> mg/l)</td> <td>Titanio</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td> <td>(<math>\geq 0,05</math> mg/l)</td> <td>Vanadio</td> <td>(<math>\geq 0,02</math> mg/l)</td> </tr> </table>	Aluminio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Hierro	( $\geq 0,02$ mg/l)	Antimonio	( $\geq 0,05$ mg/l)	Magnesio	( $\geq 1$ mg/l)	Arsénico	( $\geq 0,02$ mg/l)	Manganeso	( $\geq 0,02$ mg/l)	Bario	( $\geq 0,02$ mg/l)	Molibdeno	( $\geq 0,02$ mg/l)	Berilio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Níquel	( $\geq 0,02$ mg/l)	Boro	( $\geq 0,02$ mg/l)	Plomo	( $\geq 0,02$ mg/l)	Cadmio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Potasio	( $\geq 2$ mg/l)	Calcio	( $\geq 1$ mg/l)	Selenio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Cinc	( $\geq 0,02$ mg/l)	Silicio	( $\geq 0,05$ mg/l)	Cobalto	( $\geq 0,02$ mg/l)	Sodio	( $\geq 2$ mg/l)	Cobre	( $\geq 0,02$ mg/l)	Talio	( $\geq 0,05$ mg/l)	Cromo	( $\geq 0,02$ mg/l)	Teluro	( $\geq 0,05$ mg/l)	Estaño	( $\geq 0,05$ mg/l)	Titanio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Estroncio	( $\geq 0,05$ mg/l)	Vanadio	( $\geq 0,02$ mg/l)		
Aluminio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Hierro	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Antimonio	( $\geq 0,05$ mg/l)	Magnesio	( $\geq 1$ mg/l)																																																							
Arsénico	( $\geq 0,02$ mg/l)	Manganeso	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Bario	( $\geq 0,02$ mg/l)	Molibdeno	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Berilio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Níquel	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Boro	( $\geq 0,02$ mg/l)	Plomo	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Cadmio	( $\geq 0,02$ mg/l)	Potasio	( $\geq 2$ mg/l)																																																							
Calcio	( $\geq 1$ mg/l)	Selenio	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Cinc	( $\geq 0,02$ mg/l)	Silicio	( $\geq 0,05$ mg/l)																																																							
Cobalto	( $\geq 0,02$ mg/l)	Sodio	( $\geq 2$ mg/l)																																																							
Cobre	( $\geq 0,02$ mg/l)	Talio	( $\geq 0,05$ mg/l)																																																							
Cromo	( $\geq 0,02$ mg/l)	Teluro	( $\geq 0,05$ mg/l)																																																							
Estaño	( $\geq 0,05$ mg/l)	Titanio	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Estroncio	( $\geq 0,05$ mg/l)	Vanadio	( $\geq 0,02$ mg/l)																																																							
Dureza total por cálculo ( $\geq 2,5$ mg/l)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: SM 2340 B	A																																																								

## MUESTRAS SÓLIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos sólidos</b>		
% Residuo Seco ( $\geq 10$ %)	LAB-MA-PE-18 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Pérdida de peso a 550°C (LOI) ( $\geq 5$ %) (p/p) s.m.s.	LAB-MA-PE-18 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
pH en lixiviado <sup>(2)</sup> (1 - 13 uds. de pH)	LAB-MA-PE-13 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad en lixiviado <sup>(2)</sup> (150 - 111000 $\mu$ S/cm)	LAB-MA-PE-15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos totales disueltos en lixiviado <sup>(2)</sup> ( $\geq 2000$ mg/kg)	LAB-MA-PE-16 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Sulfatos en lixiviado <sup>(2)</sup> por turbidimetría ( $\geq 200$ mg/Kg)	LAB-MA-PE-30 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E	A
Cloruros en lixiviado <sup>(2)</sup> por titulación volumétrica ( $\geq 500$ mg/Kg)	LAB-MA-PE-34 Método interno basado en: SM 4500-Cl- B	A
Cloruros en lixiviado <sup>(2)</sup> por electrometría ( $\geq 100$ mg/ Kg)	LAB-MA-PE-54 Método interno basado en: UNE-EN 77042	A
Fluoruros en lixiviado <sup>(2)</sup> por electrometría ( $\geq 20$ mg/Kg)	LAB-MA-PE-26 Método interno basado en: ASTM D 1179	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) en lixiviado <sup>(2)</sup> por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2000$ mg/Kg)	LAB-MA-PE-20 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Carbono Orgánico en lixiviado <sup>(2)</sup> por espectroscopia IR ( $\geq 100$ mg/kg)	LAB-MA-PE-53 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio en lixiviado <sup>(2)</sup> por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ( $\geq 0,025$ mg/Kg)	LAB-MA-PE-49 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A

<sup>(2)</sup> Lixiviados según UNE-EN 12457-4:2003, UNE-EN 12457-4:2006, ERRATUM

**Código Validación Electrónica:** h26c729534u2miB21z

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Residuos sólidos</b>		
Metales en lixiviado <sup>(2)</sup> por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	LAB-MA-PE-32 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Antimonio ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	Hierro ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	
Arsénico ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	Manganeso ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	
Bario ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	Molibdeno ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	
Cadmio ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	Níquel ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	
Cinc ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	Plomo ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	
Cobre ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	Selenio ( $\geq 0,2$ mg/Kg)	
Cromo ( $\geq 0,2$ mg/Kg)		

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.

<sup>(2)</sup> Lixiviados según UNE-EN 12457-4:2003, UNE-EN 12457-4:2006, ERRATUM

**Código Validación Electrónica:** h26c729534u2miB21z

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 <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**