

CENTRO DE TRANSFERENCIAS, S.A.

Dirección: Ctra. de Cabezón, Km. 6,200 - Polígono los Barriales; 47155 Santovenia del Pisuerga (Valladolid)
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad: **Ensayo**
 Acreditación nº: **446/LE888**
 Fecha de entrada en vigor: 26/11/2004

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 19 fecha 20/09/2024)

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

	Código
Ctra. de Cabezón, Km. 6,200 - Polígono los Barriales; 47155 Santovenia del Pisuerga (Valladolid)	A

Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas continentales (superficiales y subterráneas)	1
Aguas residuales (industriales y lixiviados)	2
MUESTRAS SÓLIDAS	3
I. Análisis físico-químicos	3
Residuos sólidos	3
Residuos sólidos lixiviados*	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales (superficiales y subterráneas)		
pH (3 - 13 uds. de pH)	PE-M-01 (a) Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	A
Conductividad (75,8 µS/cm - 100 mS/cm)	PE-M-21 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos totales disueltos a 180 °C (≥ 50 mg/l)	PE-M-18 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales disueltos a 105 °C (≥ 100 mg/l)	PE-M-72 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales (superficiales y subterráneas)		
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg Cl/l)	PE-M-65 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Amonio por potenciometría ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-M-25 Método interno basado en: SM 4500-F NH3	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (≥ 5 mg/l)	PE-M-63 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 5 mg C/l)	PE-M-63 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metal y metal disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico ($\geq 0,04$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,05$ mg/l) Bario ($\geq 0,05$ mg/l) Níquel ($\geq 0,10$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,10$ mg/l) Plomo ($\geq 0,10$ mg/l) Cobre ($\geq 0,10$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,05$ mg/l) Cromo ($\geq 0,10$ mg/l) Selenio ($\geq 0,10$ mg/l) Mercurio ($\geq 0,05$ mg/l) Zinc ($\geq 0,10$ mg/l)	PE-M-74 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,25$ mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l) Nitritos ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-M-67 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio ($\geq 0,50$ mg/l) Sodio (≥ 10 mg/l)	PE-M-68 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 14911	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (industriales y lixiviados)		
pH (3 - 13 uds. de pH)	PE-M-01 (a) Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	A
Conductividad (75,8 μ S/cm - 100 mS/cm)	PE-M-21 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos totales disueltos a 180 °C (≥ 50 mg/l)	PE-M-18 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales disueltos a 105 °C (≥ 100 mg/l)	PE-M-72 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Amonio por titulación potenciométrica (≥ 10 mg/l)	PE-M-25 Método interno basado en: SM 4500-F NH3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (industriales y lixiviados)		
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 50 mg/l)	PE-M-65 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (≥ 50 mg C/l)	PE-M-63 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 50 mg C/l)	PE-M-63 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metal y metal disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PE-M-74 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Arsénico ($\geq 0,04$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,05$ mg/l) Bario ($\geq 0,05$ mg/l) Níquel ($\geq 0,10$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,10$ mg/l) Plomo ($\geq 0,10$ mg/l) Cobre ($\geq 0,10$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,05$ mg/l) Cromo ($\geq 0,10$ mg/l) Selenio ($\geq 0,10$ mg/l) Mercurio ($\geq 0,05$ mg/l) Zinc ($\geq 0,10$ mg/l)		
Aniones por cromatografía iónica	PE-M-67 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10304-1	A
Cloruros (≥ 50 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,25$ mg/l) Sulfatos (≥ 50 mg/l) Nitritos ($\geq 0,5$ mg/l)		
Cationes por cromatografía iónica	PE-M-68 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Amonio (≥ 10 mg/l) Sodio (≥ 50 mg/l)		

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
pH (en extracto acuoso 1:5) (3 - 13 uds de pH)	PE-M-01 (b) Método interno basado en: UNE-EN 10390	A
Humedad (≥ 1 %)	PE-M-16 Método interno basado en: UNE-ISO 11465	A
Materia orgánica ($\geq 1,5$ %)	PE-M-17 Método interno basado en: UNE-EN 15169	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ %)	PE-M-64 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos lixiviados*		
pH (3 - 13 uds de pH)	PE-M-01 (a) Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	A
Conductividad (75,8 μ S/cm - 100 mS/cm)	PE-M-21 Método interno basado en: UNE EN 27888	A
Sólidos totales disueltos lixiviados a 180 °C (\geq 500 mg/kg)	PE-M-71 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Sólidos totales disueltos lixiviados a 105 °C (\geq 1000 mg/kg)	PE-M-73 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Amonio por titulación potenciométrica (\geq 1 mg/kg)	PE-M-58 Método interno basado en: SM 4500-F NH ₃	A
Carbono Orgánico disuelto total (COT) lixiviado por espectroscopía IR (\geq 50 mg/kg)	PE-M-66 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Cloruros determinación por titulación volumétrica (\geq 100 mg/Kg)	PE-M-76 Método interno basado en la Norma UNE ISO 9297	A
Metales lixiviados por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (\geq 0,4 mg/kg) Molibdeno (\geq 0,5 mg/kg) Bario (\geq 0,5 mg/kg) Níquel (\geq 1,0 mg/kg) Cadmio (\geq 1,0 mg/kg) Plomo (\geq 1,0 mg/kg) Cobre (\geq 1,0 mg/kg) Antimonio (\geq 0,5 mg/kg) Cromo (\geq 1,0 mg/kg) Selenio (\geq 1,0 mg/kg) Mercurio (\geq 0,5 mg/kg) Zinc (\geq 1,0 mg/kg)	PE-M-75 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones lixiviados por cromatografía iónica Cloruros (\geq 50 mg/kg) Fluoruros (\geq 2,5 mg/kg) Sulfatos (\geq 50 mg/kg)	PE-M-69 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes lixiviados por cromatografía iónica Amonio (\geq 5 mg/kg) Sodio (\geq 100 mg/kg)	PE-M-70 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

(*) Lixiviados según norma UNE-EN 12457-4

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.