

ADIQUIMICA S.A. Laboratorio de Barcelona

Dirección: C/ Albert Llanas, 30 - 32; 08024 Barcelona

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **715/LE1387**

Fecha de entrada en vigor: 17/04/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 12 fecha 13/12/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0: Ensayos laboratorio permanente	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales tratadas.....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas destinadas al consumo humano y no destinadas al uso y consumo humano (incluye aguas de piscina, de jacuzzis, de pozos, de depósitos contra incendios, de torres de refrigeración, de condensadores evaporativos, de equipos de enfriamiento evaporativo, de humidificadores, de humectadores, de fuentes ornamentales, de túneles de lavado de vehículos, de vehículos de limpieza de la vía pública, de nebulizadores, de riego por aspersión).....	4
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos.....	4
III. Análisis ecotoxicológicos.....	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0: Ensayos laboratorio permanente

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (1 - 11 uds. de pH)	PNT-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad (15 - 100000 µS/cm)	PNT-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Cloruro por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	PNT-51 Método interno basado en: UNE-EN 77041
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PNT-72 Método interno basado en: UNE-EN 77028

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)

Código Validación Electrónica: D3eBR0t5OEafxj1x74

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
Aguas de consumo	
Cationes por cromatografía iónica Calcio (≥ 2 mg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Sodio (≥ 2 mg/l)	PNT-09 Método interno basado en: UNE-EN 14911
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 2 mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Fluoruros (≥ 1 mg/l) Sulfatos (≥ 2 mg/l)	PNT-10 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
pH (1 - 11 uds. de pH)	PNT-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad (15 - 100000 μ S/cm)	PNT-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT-06 Método interno basado en: UNE-EN 872
Cloruro por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	PNT-51 Método interno basado en: UNE-EN 77041
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PNT-03 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-72 Método interno basado en: UNE-EN 77028
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 30 mg/l)	PNT-04 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Cationes por cromatografía iónica Calcio (≥ 2 mg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Sodio (≥ 2 mg/l)	PNT-09 Método interno basado en: UNE-EN 14911
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 2 mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Fluoruros (≥ 1 mg/l) Sulfatos (≥ 2 mg/l)	PNT-10 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1 - 11 uds. de pH)	PNT-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Conductividad (15 - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-06 Método interno basado en: UNE-EN 872
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PNT-51 Método interno basado en: UNE-EN 77041
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PNT-03 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-08 Método interno basado en: UNE-EN 25663
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-05 Método interno basado en: UNE-EN 1899
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT-72 Método interno basado en: UNE-EN 77028
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PNT-04 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT-07 Método interno basado en: UNE-EN 6878
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-26 Método interno basado en: UNE-EN 26777
Cationes disueltos por cromatografía iónica Calcio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-09 Método interno basado en: UNE-EN 14911
Aniones disueltos por cromatografía iónica Cloruro ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Nitrato ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Fluoruro ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sulfato ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-10 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PNT-106 Método interno basado en: SM 4500-N

II. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas destinadas al consumo humano y no destinadas al uso y consumo humano (incluye aguas de piscina, de jacuzzis, de pozos, de depósitos contraincendios, de torres de refrigeración, de condensadores evaporativos, de equipos de enfriamiento evaporativo, de humidificadores, de humectadores, de fuentes ornamentales, de túneles de lavado de vehículos, de vehículos de limpieza de la vía pública, de nebulizadores, de riego por aspersión).	
Recuento de <i>Legionella</i> spp	UNE-EN ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (<i>Inmunoaglutinación</i>)	<i>Microgen Legionella Látex</i>

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	
Detección y recuento de <i>Legionella</i> spp	UNE-ISO 11731:2007
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (<i>Inmunoaglutinación</i>)	<i>Microgen Legionella Látex</i>

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 <i>Equitox</i> /m ³)	PNT-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3

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.