

AQUIMISA, S.L.

Dirección / *Address*: Hoces del Duratón, 30-34. Polígono Industrial "El Montalvo II"; 37008 Salamanca

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

Actividad / *Activity*: **Ensayo / Test**

Acreditación / *Accreditation* nº: **221/LE1465**

Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 26/09/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev. /Ed. 14 fecha/date 11/02/2020)

Ensayos en el sector medioambiental / *Environmental Sector Tests*

Índice / Index

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)	1
I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analyses	1
Aguas de consumo y aguas envasadas / <i>Drinking water and bottled water</i>	1
Aguas continentales / <i>Inland water</i>	2
Aguas residuales / <i>Wastewater</i>	4
II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses	4
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales / <i>Drinking water, bottled water and inland water</i>	4
III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella	5
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos / <i>Cooling towers water and evaporative condensers</i> ..	5
Aguas destinadas a consumo humano, Aguas continentales / <i>Drinking/Potable water, Inland water</i>	5

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)

I. Análisis físico-químicos / *Physical-Chemical Analyses*

ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo y aguas envasadas / <i>Drinking water and bottled water</i>	
pH (4 - 11 uds. de pH)	PE-Q10 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B
Conductividad / <i>Conductivity</i> (50 - 12000 µS/cm)	PE-Q81 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es
Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at 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)

Código Validación Electrónica: 5Y9nyfh256499e5U1r

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 TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo y aguas envasadas/ Drinking water and bottled water	
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,3 - 20 UNT)	PE-Q82 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1
Sulfatos por gravimetría/ <i>Sulphates by gravimetric method</i> (≥ 25 mg/l)	PE-Q91 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77048
Oxidabilidad por titulación volumétrica/ <i>Oxidability by volumetric titration</i> (≥ 0,5 mg/l)	PE-Q11 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 8467
Cloruros por titulación volumétrica/ <i>Chlorides by volumetric titration</i> (≥ 10 mg/l)	PE-Q05 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-ISO 9297
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PE-Q120 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 2120C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 0,15 mg/l)	PE-Q103 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 0,04 mg N /l)	PE-Q86 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrates by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 2 mg/l)	PE-Q87 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ B

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas continentales/ Inland water	
pH (4 - 11 uds de pH)	PE-Q10 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B
Conductividad / <i>Conductivity</i> (50 - 12000 μS/cm)	PE-Q81 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888:1994

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 5Y9nyfh256499e5U1r

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 <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>
Aguas continentales/ Inland water	
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,3 - 20 UNT)	PE-Q82 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión/ <i>Suspended solids</i> (≥ 10 mg/l)	PE-Q109 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Sulfatos por gravimetría/ <i>Sulphates by gravimetric method</i> (≥ 25 mg/l)	PE-Q91 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77048
Oxidabilidad por titulación volumétrica/ <i>Oxidability by volumetric titration</i> (≥ 0,5 mg/l)	UNE-EN ISO 8467
Cloruros por titulación volumétrica/ <i>Chlorides by volumetric titration</i> (≥ 10 mg/l)	PE-Q05 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-ISO 9297
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration</i> (≥ 30 mg/l)	PE-Q93 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 77004
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅) Método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) by manometric method</i> (≥ 15 mg/l)	PE-Q94 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1899-1
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 0,15 mg/l)	PE-Q103 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 0,04 mg N /l)	PE-Q86 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrates by UV-VIS spectrophotometry method</i> (≥ 2 mg/l)	PE-Q87 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 5Y9nyfh256499e5U1r

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 TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales/ Wastewater	
pH (4 - 11 uds. de pH)	PE-Q10 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B
Conductividad / Conductivity (50 - 12000 μ S/cm)	PE-Q81 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión/ <i>Suspended solids</i> (≥ 10 mg/l)	PE-Q109 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica/ <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg N /l)	PE-Q86 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 5664
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration</i> (≥ 30 mg/l)	PE-Q93 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 77004
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅) Método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) by manometric method</i> (≥ 15 mg/l)	PE-Q94 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1899-1
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry method</i> ($\geq 0,15$ mg/l)	PE-Q103 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878
Cromo disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de llama / <i>Dissolved Chromium by flame atomic absorption spectrophotometry</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-I455 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1233

II. Análisis microbiológicos/ *Microbiological Analyses*

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales/ <i>Drinking water, bottled water and inland water</i>	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36 °C / <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 22 °C and 36 °C</i>	UNE-EN ISO 6222

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 5Y9nyfh256499e5U1r

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 TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales/ Drinking water, bottled water and inland water	
Recuento de coliformes/ <i>Enumeration of Coliforms</i> (Filtración/Filtration)	ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli</i> (Filtración/Filtration)	
Recuento de <i>Enterococos</i> / <i>Enumeration of enterococci</i> (Filtración/Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/Filtration)	UNE-EN ISO 16266
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluido esporas) / <i>Enumeration of Clostridium perfringes (including spores)</i> (Filtración/Filtration)	UNE EN ISO 14189

III. Análisis de Legionella / *Analysis of Legionella*

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos/ Cooling towers water and evaporative condensers	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> / <i>Detection and enumeration of Legionella spp.</i>	PE-M312 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 11731:1998
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (<i>Espectrometría de Masas</i>)/ <i>Identification of Legionella Pneumophila (mass spectrometry)</i>	MALDI Biotyper

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas destinadas a consumo humano, Aguas continentales/ Drinking/Potable water, Inland water	
Recuento de <i>Legionella spp.</i> / <i>Enumeration of Legionella spp.</i>	UNE-EN ISO 11731:2017
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (<i>Espectrometría de Masas</i>)/ <i>Identification of Legionella Pneumophila (mass spectrometry)</i>	MALDI Biotyper

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.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 13 de fecha 15/01/2020
This edition corrects mistakes detected in Ed. 13 dated 15/01/2020

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 5Y9nyfh256499e5U1r

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**