

MAXCONTROL NOROESTE, S.L. (Unipersonal)

Dirección/ Address: Gutenberg, 34B - 3; 15008 A Coruña

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

Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**

Acreditación/ Accreditation nº: **1173/LE2241**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 06/11/2015

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 9 fecha/date 17/03/2023)

Ensayos en el sector medioambiental/ Environmental sector testing assays

Índice/ Index

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in permanente laboratory) 1

I. Análisis físico-químicos/ Physical- chemical analysis..... 1	1
Aguas de consumo / Drinking waters 1	1
Aguas continentales tratadas / Treated inland waters 2	2
Aguas continentales no tratadas / Not treated inland waters..... 2	2
Aguas residuales / Wastewaters..... 3	3
II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analysis 4	4
Aguas de consumo / Drinking waters 4	4
Aguas continentales tratadas / Treated inland waters 4	4
Aguas residuales / Wastewaters..... 4	4
III. Análisis de Legionella/ Analysis of Legionella 5	5
Aguas de consumo y continentales tratadas / Drinking waters and treated inland waters 5	5

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

I. Análisis físico-químicos/ Physical- chemical analysis

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking waters	
pH/ pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-FQ-001.02 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 10523
Conductividad/ Conductivity (75 - 12000 µS/cm)	PNT-FQ-002 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 27888

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking waters	
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	PNT-FQ-037 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500- NH ₃ B-F

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas continentales tratadas / Treated inland waters	
pH/ <i>pH</i> (2 - 12 uds. de pH)	PNT-FQ-001.02 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (75 - 12000 μS/cm)	PNT-FQ-002 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en Suspensión/ <i>Suspended Solids</i> (≥ 5 mg/l)	PNT-FQ-039 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 2 mg/l)	PNT-FQ-037 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500- NH ₃ B-F

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas continentales no tratadas / Not treated inland waters	
pH/ <i>pH</i> (2 - 12 uds. de pH)	PNT-FQ-001.02 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (75 - 12000 μS/cm)	PNT-FQ-002 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en Suspensión/ <i>Suspended Solids</i> (≥ 5 mg/l)	PNT-FQ-039 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration</i> (≥ 20 mg/l)	PNT-FQ-035 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77004

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas continentales no tratadas / Not treated inland waters	
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/ <i>Biological Oxygen Demand (BOD₅) by manometric method</i> (≥ 10 mg/l) en aguas continentales no tratadas/ <i>in not treated inland waters</i> (> 20 mg/l) en aguas residuales/ <i>in wastewaters</i>	PNT-FQ-036 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 2 mg/l)	PNT-FQ-037 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500- NH ₃ B-F
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total Phosphorous by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	PNT-FQ-038 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Wastewaters	
pH/ <i>pH</i> (2 - 12 uds. de pH)	PNT-FQ-001.02 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (75 - 12000 µS/cm)	PNT-FQ-002 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en Suspensión/ <i>Suspended Solids</i> (≥ 5 mg/l)	PNT-FQ-039 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica/ <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by volumetric titration</i> (≥ 20 mg/l)	PNT-FQ-035 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77004
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/ <i>Biological Oxygen Demand (BOD₅) by manometric method</i> (≥ 10 mg/l) en aguas continentales no tratadas/ <i>in not treated inland waters</i> (> 20 mg/l) en aguas residuales/ <i>in wastewaters</i>	PNT-FQ-036 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 2 mg/l)	PNT-FQ-037 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500- NH ₃ B-F
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total Phosphorous by UV-VIS Spectrophotometry</i> (≥ 0,5 mg/l)	PNT-FQ-038 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E

II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analysis

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking waters	
Recuento de microorganismos cultivables a 22°C/ Enumeration of cultivable microorganisms at 22°C	UNE-EN ISO 6222-2
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa +/ Enumeration of <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + (Filtración)/ (Filtration)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de Enterococos intestinales//Enumeration of enterococci (Filtración)/ (Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de Coliformes totales/ Enumeration of total coliforms (Filtración)/ (Filtration)	UNE-EN ISO 9308-1

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas continentales tratadas / Treated inland waters	
Recuento de microorganismos cultivables a 37°C/ Enumeration of cultivable microorganisms at 37°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa +/ Enumeration of <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + (Filtración)/ (Filtration)	PNT-AG-005 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-1

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/ METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Wastewaters	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa +/ Enumeration of <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + (Filtración)/ (Filtration)	PNT-AG-005 Método interno basado en: In-house method based on: APAT 7030 F

III. Análisis de *Legionella* / *Analysis of Legionella*

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO/METHOD/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo y continentales tratadas / <i>Drinking waters and treated inland waters</i>	
Recuento de <i>Legionella spp</i> / <i>Enumeration of Legionella</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación) <i>Identification of Legionella pneumophila (Immunoagglutination method)</i>	UNE-EN ISO 11731 PNT-AG-011 Método interno basado en: kit comercial (*) <i>In-house method based on: comercial kit (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

(*) *Information about the specific kit used is available in the laboratory*

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 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 equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.