

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A. Laboratorio de Aguas

Dirección/Address: C/ Aboño, s/n; 33492 Carreño (Asturias)

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

Actividad/ Activity: **Ensayo/ Testing**

Acreditación /Accreditation nº: **645/LE1355**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 25/04/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 21 fecha/date 24/02/2023)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/
Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:**

	Código
C/ Aboño, s/n; 33492 Carreño (Asturias)	A
Actividades "in situ"/ "on site »	I

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental Sector Tests

Índice/ Index

MUESTRAS LIQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analyses	2
Aguas de consumo / Drinking/ Potable waters.....	2
Aguas continentales / Inland waters.....	3
Aguas residuales / Wastewater	7
Aguas marinas / Seawaters	10
II. Análisis microbiológicos/ Microbiological Analyses	12
Aguas de consumo / Drinking/ Potable waters.....	12
Aguas continentales tratadas (aguas de piscina) / Inland treated waters (swimming pool)	13
Aguas continentales no tratadas / Inland no treated waters.....	13
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)	14
Aguas marinas / Seawaters	14
III. Análisis de Legionella/ Analysis of Legionella	14
Aguas de consumo (agua fría sanitaria "AFS" y agua caliente sanitaria "ACS"); aguas continentales, circuitos de refrigeración y bañeras de hidromasajes, piscinas; aguas residuales, lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas; aguas marinas / Drinking potable water (sanitary cold water and sanitary hot water); Inland waters, water cooling systems and hot tubs; wastewater, leachate, reclaimed water and treated water; seawaters	15

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: 08733301J2X1C1cXmW

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**

IV. Análisis “in situ” / “On site” testing Analyses.....	16
Aguas de consumo / <i>Drinking/ Potable waters</i>	16
Aguas continentales / <i>Inland waters</i>	16
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / <i>Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)</i>	17
Aguas marinas / <i>Seawaters</i>	18
V. Toma de muestra / <i>Sampling</i>.....	19
Aguas de consumo / <i>Drinking/ Potable waters</i>	19
Aguas continentales / <i>Inland waters</i>	19
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / <i>Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)</i>	19
Aguas marinas / <i>Seawaters</i>	20
VI. Toma de muestras de <i>Legionella/ Legionella sampling</i>.....	21
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas / <i>Potable Water, Inland Waters, Wastewater and Seawaters</i>	21

MUESTRAS LIQUIDAS

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

ENSAYO / <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo / <i>Drinking/ Potable waters</i>		
pH/ <i>pH</i> (2 - 12 uds. <i>pH</i>)	ITE-M150 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (10 - 10000 μ S/cm)	ITE-M177 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (50 - 10000 μ S/cm)	ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Turbidez por nefelometría / <i>Turbidity by nefelometric</i> (0,30 - 1000 NTU)	ITE-M085 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 7027-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (\geq 2 mg Pt-Co/l)	ITE-M186 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 7887	A
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> (\geq 0,05 mg/l)	ITE-M262 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl G	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo / Drinking/ Potable waters		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,02$ mg/l)	ITE-M305 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NO ₂ B	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Soluble metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)	ITE-M303 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 17294-2	A
Aluminio/ Aluminium (≥ 50 µg/l) Hierro Iron (≥ 50 µg/l) Antimonio/ Antimony (≥ 5 µg/l) Magnesio/ Magnesium (≥ 800 µg/l) Arsénico/ Arsenic (≥ 5 µg/l) Manganeso/ Manganese (≥ 5 µg/l) Bario/ Barium (≥ 5 µg/l) Mercurio/ Mercury ($\geq 0,05$ µg/l) Berilio/ Beryllium (≥ 5 µg/l) Molibdeno/ Molybdenum (≥ 5 µg/l) Bismuto/ Bismuth (≥ 5 µg/l) Níquel/ Nickel ($\geq 1,3$ µg/l) Boro/ Borum (≥ 100 µg/l) Plomo/ Lead (≥ 5 µg/l) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,2$ µg/l) Potasio/ Potassium (≥ 800 µg/l) Calcio/ Calcium (≥ 800 µg/l) Selenio/ Selenium ($\geq 0,3$ µg/l) Cobalto/ Cobalt (≥ 5 µg/l) Sodio/ Sodium (≥ 800 µg/l) Cobre/ Cooper (≥ 1 µg/l) Talio/ Thallium (≥ 5 µg/l) Cromo/ Chrome (≥ 15 µg/l) Uranio/ Uranium (≥ 10 µg/l) Estaño/ Tin (≥ 10 µg/l) Vanadio/ Vanadium (≥ 5 µg/l) Estroncio/ Strontium (≥ 10 µg/l) Zinc/ Zinc (≥ 10 µg/l) Fósforo/ Phosphorus (≥ 400 µg/l)		
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ion chromatography	ITE-M215 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110 B	A
Bromatos/Bromates ($\geq 0,01$ mg/l) Nitratos / Nitrates ($\geq 0,3$ mg/l) Cloruros / Chlorides (≥ 1 mg/l) Nitritos / Nitrites ($\geq 0,3$ mg/l) Fluoruros / Fluorides ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos / Sulphates (≥ 5 mg/l)		
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ($\geq 0,05$ mg/l)	ITE-M262 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-Cl G	A
Dureza por cálculo / Hardness by calculation ($\geq 5,3$ mg CaCO ₃ /l)	ITE-M272 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2340 B	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
pH/pH (2 - 12 uds. pH)	ITE-M150 ITE-M288 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
Conductividad / Conductivity (10 - 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	ITE-M177 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Conductividad / Conductivity (50 - 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Turbidez por nefelometría / Turbidity by nefelometric (0,30 - 1000 NTU)	ITE-M085 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 7027-1	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	ITE-M012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 872	A
Sólidos sedimentables / Sedimentable solids ($\geq 0,2 \text{ ml}/\text{l}$)	ITE-M260 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 F	A
Aceites y grasas por gravimetría / Oil and grease by gravimetry ($\geq 4 \text{ mg}/\text{l}$)	ITE-M069 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 B	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration ($\geq 0,30 \text{ mg}/\text{l}$)	ITE-M289 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno Total Kjeldahl por titulación volumétrica / Total Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	ITE-M290 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría / Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) by electrometry ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	ITE-M072 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 2 \text{ mg Pt-Co}/\text{l}$)	ITE-M186 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 7887	A
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$)	ITE-M262 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl G	A
Cromo VI en disolución por espectrofotometría UV-VIS/ Chrome VI by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 5,0 \mu\text{g}/\text{l}$)	ITE-M310 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 10 mg/l)	ITE-M221 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77004	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	ITE-M291 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 15681-2	A
Ortofosfatos FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphates by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 0,10$ mg P/l)	ITE-M292 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 15681-2	A
Aceites y grasas por espectrometría IR / <i>Oil and grease by IR spectroscopy</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M283 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 C	A
Hidrocarburos por espectrometría IR / <i>Hidrocarboms by IR spectroscopy</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M283 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 F	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Soluble metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i>	ITE-M303 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 17294-2	A
Aluminio/Aluminium (≥ 50 μ g/l) Hierro/Iron (≥ 50 μ g/l)		
Antimonio/Antimony (≥ 5 μ g/l) Magnesio/Magnesium (≥ 800 μ g/l)		
Arsénico/Arsenic (≥ 5 μ g/l) Manganeso/Manganese (≥ 5 μ g/l)		
Bario/Barium (≥ 5 μ g/l) Mercurio/Mercury ($\geq 0,05$ μ g/l)		
Berilio/Beryllium (≥ 5 μ g/l) Molibdeno/Molydenum (≥ 5 μ g/l)		
Bismuto/Bismuth (≥ 5 μ g/l) Níquel/Nickel ($\geq 1,3$ μ g/l)		
Boro/Borum (≥ 100 μ g/l) Plata/Silver (≥ 10 μ g/l)		
Cadmio/Cadmium ($\geq 0,2$ μ g/l) Plomo/Lead (Pb) (≥ 5 μ g/l)		
Calcio/Calcium (≥ 800 μ g/l) Potasio/Potassium (≥ 800 μ g/l)		
Cobalto/Cobalt (≥ 5 μ g/l) Selenio/Selenium ($\geq 0,3$ μ g/l)		
Cobre/Cooper (≥ 1 μ g/l) Sodio/Sodium (≥ 800 μ g/l)		
Cromo/Chrome (≥ 10 μ g/l) Talio/Thalium (≥ 5 μ g/l)		
Estaño/Tin (≥ 10 μ g/l) Vanadio/Vanadium (≥ 5 μ g/l)		
Estroncio/Strontium (≥ 10 μ g/l) Zinc/Zinc (≥ 10 μ g/l)		
Fósforo/Phosphorus (≥ 400 μ g/l)		

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Total metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)	ITE-M303 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 17294-2	A
Aluminio/ Aluminium ($\geq 111 \mu\text{g/l}$) Hierro/ Iron ($\geq 111 \mu\text{g/l}$)		
Antimonio/ Antimony ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Magnesio/ Magnesium ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico/ Arsenic ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Manganeso/ Manganese ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$)		
Bario/ Barium ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Mercurio/ Mercury ($\geq 0,11 \mu\text{g/l}$)		
Berilio/ Beryllium ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno/ Molybdenum ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$)		
Bismuto/ Bismuth ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Níquel/ Nickel ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio/ Cadmium ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Plomo/ Lead ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$)		
Calcio/ Calcium ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$) Potasio/ Potassium ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto/ Cobalt ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Selenio/ Selenium ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)		
Cobre/ Cooper ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Sodio/ Sodium ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$)		
Cromo/ Chrome ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Talio/ Thallium ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$)		
Estaño/ Tin ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Vanadio/ Vanadium ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$)		
Fósforo/ Phosphorus ($\geq 400 \mu\text{g/l}$) Zinc/ Zinc ($\geq 111 \mu\text{g/l}$)		
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ion chromatography	ITE-M215 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110 B	A
Cloruros/ Chlorides ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Nitritos/ Nitrites ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)		
Fluoruros / Fluorides ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos/ Sulphates ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Nitratos/ Nitrates ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)		
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITE-M262 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110-CI G	A
Cromo III en disolución por cálculo / Chromium III by calculation ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	ITE-M310 Método interno basado en/ In-house method based on: SM3500 -Cr A	A
Dureza por cálculo / Hardness by calculation ($\geq 5,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	ITE-M272 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2340 B	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / Organic nitrogen by calculation ($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	ITE-M261 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110-N A	A
Nitrógeno oxidado calculado / Oxidized nitrogen by calculation ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	ITE-M261 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110-N A	A
Nitrógeno total por cálculo / Total nitrogen by calculation ($\geq 0,66 \text{ mg/l}$)	ITE-M261 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4110-N A	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Wastewater		
pH/ ρH (2 - 12 uds. pH)	ITE-M150 ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad / Conductivity (10 - 10000 $\mu S/cm$)	ITE-M177 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Conductividad / Conductivity (10 - 10000 $\mu S/cm$)	ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Conductividad / Conductivity (10000 - 60000 $\mu S/cm$)	ITE-M252 ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Turbidez por nefelometría / Turbidity by nefelometric (0,30 - 1000 NTU)	ITE-M085 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 7027-1	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids (≥ 2 mg/l)	ITE-M012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 872	A
Sólidos sedimentables / Sedimentable solids ($\geq 0,2$ ml/l)	ITE-M260 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 F	A
Aceites y grasas por gravimetría / Oil and grease by gravimetry (≥ 4 mg/l)	ITE-M069 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 1520 B	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration ($\geq 0,30$ mg/l)	ITE-M289 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno Total Kjeldahl por titulación volumétrica / Total Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M290 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría / Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅) by electrometry (≥ 1 mg/l)	ITE-M072 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Wastewater		
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 2 mg Pt-Co/l)	ITE-M186 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 7887	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry (Hasta dilución 1/40 / Until 1/40 dilution)	ITE-M308 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 7887 Método C	A
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,05$ mg/l)	ITE-M262 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	A
Cromo VI en disolución por espectrofotometría UV-VIS/ Chrome VI by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 5,0$ µg/l)	ITE-M310 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 10 mg/l)	ITE-M221 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77004	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Total phosphorus by FIAS and UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,1$ mg/l)	ITE-M291 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 15681-2	A
Ortofosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Orthophosphates by FIAS and UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,10$ mg P/l)	ITE-M292 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 15681-2	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / Anionic by FIAS and UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,2$ mg/l)	ITE-M068 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 903	A
Aceites y grasas por espectrometría IR / Oil and grease by IR spectroscopy ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M283 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5520 C	A
Hidrocarburos por espectrometría IR / Hidrocarbóns by IR spectroscopy ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M283 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5520 F	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Wastewater		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Soluble metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Hierro / <i>Iron</i> ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Antimonio / <i>Antimony</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Magnesio / <i>Magnesium</i> ($\geq 800 \mu\text{g/l}$) Arsénico / <i>Arsenic</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Manganeso / <i>Manganese</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Bario / <i>Barium</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Mercurio / <i>Mercury</i> ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Berilio / <i>Beryllium</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Bismuto / <i>Bismuth</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel / <i>Nickel</i> ($\geq 1,3 \mu\text{g/l}$) Boro / <i>Borum</i> ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Plata / <i>Silver</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cadmio / <i>Cadmium</i> ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) Plomo / <i>Lead</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Calcio / <i>Calcium</i> ($\geq 800 \mu\text{g/l}$) Potasio / <i>Potassium</i> ($\geq 800 \mu\text{g/l}$) Cobalto / <i>Cobalt</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Selenio / <i>Selenium</i> ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Cobre / <i>Cooper</i> ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Sodio / <i>Sodium</i> ($\geq 800 \mu\text{g/l}$) Cromo / <i>Chrome</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Talio / <i>Thalium</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Estaño / <i>Tin</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Vanadio / <i>Vanadium</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Estroncio / <i>Strontium</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Zinc / <i>Zinc</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ($\geq 400 \mu\text{g/l}$)	ITE-M303 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 17294-2	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Total metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> ($\geq 111 \mu\text{g/l}$) Hierro / <i>Iron</i> ($\geq 111 \mu\text{g/l}$) Antimonio / <i>Antimony</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Magnesio / <i>Magnesium</i> ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$) Arsénico / <i>Arsenic</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Manganeso / <i>Manganese</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Bario / <i>Barium</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Mercurio / <i>Mercury</i> ($\geq 0,11 \mu\text{g/l}$) Berilio / <i>Beryllium</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Bismuto / <i>Bismuth</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Níquel / <i>Nickel</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Cadmio / <i>Cadmium</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Plomo / <i>Lead</i> ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Calcio / <i>Calcium</i> ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$) Potasio / <i>Potassium</i> ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$) Cobalto / <i>Cobalt</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Selenio / <i>Selenium</i> ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Cobre / <i>Cooper</i> ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Sodio / <i>Sodium</i> ($\geq 1800 \mu\text{g/l}$) Cromo / <i>Chrome</i> ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Talio / <i>Thalium</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Estaño / <i>Tin</i> ($\geq 22,2 \mu\text{g/l}$) Vanadio / <i>Vanadium</i> ($\geq 11,1 \mu\text{g/l}$) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ($\geq 400 \mu\text{g/l}$) Zinc / <i>Zinc</i> ($\geq 111 \mu\text{g/l}$)	ITE-M303 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Cloruros / <i>Chlorides</i> ($\geq 1 \text{mg/l}$) Nitritos / <i>Nitrites</i> ($\geq 0,3 \text{mg/l}$) Fluoruros / <i>Fluorides</i> ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Sulfatos / <i>Sulphates</i> ($\geq 5,0 \text{mg/l}$) Nitratos / <i>Nitrates</i> ($\geq 0,3 \text{mg/l}$)	ITE-M215 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110 B	A
Cloro combinado por cálculo / <i>Combined chlorine by calculation</i> ($\geq 0,05 \text{mg/l}$)	ITE-M262 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110-CI G	A
Cromo III en disolución por cálculo / <i>Chromium III by calculation</i> ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	ITE-M310 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500 -Cr A	A
Dureza por cálculo / <i>Hardness by calculation</i> ($\geq 5,3 \text{mg CaCO}_3/\text{l}$)	ITE-M272 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2340 B	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Wastewater		
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic nitrogen by calculation</i> ($\geq 0,20$ mg/l)	ITE-M261 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno oxidado calculado / <i>Oxidized nitrogen by calculation</i> ($\geq 1,0$ mg/l)	ITE-M261 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i> ($\geq 0,66$ mg/l)	ITE-M261 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas / Seawaters		
pH/ <i>pH</i> (2 - 12 uds. pH)	ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (9000 - 60000 μ S/cm)	ITE-M288 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Turbidez por nefelometría / <i>Turbidity by nefelometric</i> (0,30 - 1000 NTU)	ITE-M085 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 7027-1	A
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> (≥ 2 mg/l)	ITE-M012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 872	A
Sólidos sedimentables / <i>Sedimentable solids</i> ($\geq 0,2$ ml/l)	IITE-M260 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 F	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> ($\geq 0,30$ mg/l)	ITE-M289 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno Total Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Total Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M290 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas / Seawaters		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría/ <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) by electrometry</i> (≥ 1 mg/l)	ITE-M072 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5815-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2 mg Pt/l)	ITE-M186 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887 Método C	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,3 mg /l)	ITE-M305 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₂ B	A
Ortofosfatos por FIAS espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphates by FIAS and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg P/l)	ITE-M292 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 15681-2	A
Aceites y grasas por espectrometría IR / <i>Oil and grease by IR spectroscopy</i> (≥ 0,5 mg/l)	ITE-M283 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 C	A
Hidrocarburos por espectrometría IR / <i>Hidrocabons by IR spectroscopy</i> (≥ 0,5 mg/l)	ITE-M283 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5520 F	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Soluble metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> (≥ 50 µg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 400 µg/l) Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 5 µg/l) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 50 µg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 5 µg/l) Magnesio/ <i>Magnesium</i> (≥ 195000 µg/l) Bario / <i>Barium</i> (≥ 5 µg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 5 µg/l) Berilio / <i>Beryllium</i> (≥ 5 µg/l) Mercurio / <i>Mercury</i> (≥ 0,1 µg/l) Bismuto / <i>Bismuth</i> (≥ 5 µg/l) Molibdeno / <i>Molydenum</i> (≥ 5 µg/l) Boro / <i>Borum</i> (≥ 500 µg/l) Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 1,3 µg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0,2 µg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 5 µg/l) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 195000 µg/l) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 195000 µg/l) Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 5 µg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 3 µg/l) Cobre / <i>Cooper</i> (≥ 1 µg/l) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 195000 µg/l) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 15 µg/l) Talio / <i>Thalium</i> (≥ 5 µg/l) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 10 µg/l) Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 5 µg/l) Estroncio / <i>Strontium</i> (≥ 10 µg/l) Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 10 µg/l)	ITE-M303 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Cloruros / <i>Chlorides</i> (≥ 15000 mg/l) Nitratos / <i>Nitrates</i> (≥ 3 mg/l) Sulfatos / <i>Sulphates</i> (≥ 800 mg/l)	ITE-M215 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4110 B	A
Dureza por cálculo / <i>Hardness by calculation</i> (≥ 1290 mg CaCO ₃ /l)	ITE-M272 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2340 B	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas / Seawaters		
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic nitrogen by calculation</i> ($\geq 0,62$ mg/l)	ITE-M261 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno oxidado calculado / <i>Oxidized nitrogen by calculation</i> ($\geq 1,1$ mg/l)	ITE-M261 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i> ($\geq 1,3$ mg/l)	ITE-M261 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Salinidad por cálculo / <i>Salinity by calculation</i> ($\geq 3,7$ psu)	ITE-M302 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2520 A y B	A

II. Análisis microbiológicos/ *Microbiological Analyses*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo / Drinking/ Potable waters		
Recuento 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	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of total coliforms and Escherichia coli</i> (Filtración / <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of total coliforms and Escherichia coli</i> (NMP / <i>MPN</i>)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes fecales / <i>Enumeration of faecal coliform</i> (Filtración / <i>Filtration</i>)	ITE-M299 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9222 D	A
Recuento de enterococos Intestinales / <i>Streptococcus faecalis</i> / <i>Enumeration of Enterococci Intestinalis / Streptococcus faecalis</i> (Filtración / <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales tratadas (aguas de piscina) / Inland treated waters (swimming pool)		
Recuento 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	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales tratadas (aguas de piscina) / Inland treated waters (swimming pool)		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> /Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	ITE M298 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> /Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (NMP / MPN)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes fecales /Enumeration of faecal coliforms (Filtración / Filtration)	ITE-M299 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222 D	A
Recuento de enterococos Intestinales / Estreptococos fecales /Enumeration of <i>Enterococci Intestinalis</i> / <i>Streptococcus faecalis</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales no tratadas / Inland no treated waters		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> /Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	ITE-M298 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> /Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (NMP / MPN)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes fecales /Enumeration of faecal coliforms (Filtración / Filtration)	ITE-M299 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222 D	A
Recuento de enterococos Intestinales / Estreptococos fecales /Enumeration of <i>Enterococci Intestinalis</i> / <i>Streptococcus faecalis</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> /Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (NMP / MPN)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes fecales /Enumeration of faecal coliforms (Filtración / Filtration)	ITE-M299 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222 D	A

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)		
Recuento de enterococos Intestinales / Estreptococos fecales / Enumeration of <i>Enterococci Intestinalis</i> / <i>Streptococcus faecalis</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas / Seawaters		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	ITE M298 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes fecales / Enumeration of faecal coliforms (Filtración / Filtration)	ITE-M299 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222 D	A
Recuento de enterococos Intestinales / Estreptococos fecales / Enumeration of <i>Enterococci Intestinalis</i> / <i>Streptococcus faecalis</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2	A

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

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo (agua fría sanitaria "AFS" y agua caliente sanitaria "ACS"); aguas continentales, circuitos de refrigeración y bañeras de hidromasajes, piscinas; aguas residuales, lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas; aguas marinas / Drinking potable water (sanitary cold water and sanitary hot water); Inland waters, water cooling systems and hot tubs; wastewater, leachate, reclaimed water and treated water; seawaters		
Recuento de <i>Legionella spp</i> / Enumeration of <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método inmunoaglutinación) / Identification for <i>Legionella pneumophila</i>	ITE-M126 Método interno basado en / In-house method based on: kit comercial/comercial kit(*)	

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio / (*) Information about the specific kit used is available in the laboratory

IV. Análisis "in situ" / "On site" testing Analyses

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo / Drinking/ Potable waters		
pH/ pH (2 - 12 uds. pH)	ITE-M251 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	
Conductividad / Conductivity (50 - 10000 µS/cm)	ITE-M252 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510 B	
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry (≥ 0,5 mg/l)	ITE-M257 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	
Temperatura / Temperature (≥ 1°C)	ITE-M253 Método interno basado en/ In-house method based on: :SM 2550 B	
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation (≥ 0,1 mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
pH/pH (2 - 12 uds. pH)	ITE-M251 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	
Conductividad / Conductivity (50 - 10000 µS/cm)	ITE-M252 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510 B	
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry (≥ 0,5 mg/l)	ITE-M257 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	
Temperatura / Temperature (≥ 1°C)	ITE-M253 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,1$ mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	I
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ($\geq 0,1$ mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	I
Transparencia por disco Secchi / Transparency by Secchi disk (≥ 1 m)	ITE-M270 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA SOP-WR-W-7	I
Salinidad por cálculo / Salinity by calculation ($\geq 3,7$ psu)	ITE-M302 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2520 A y B	I

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)		
pH/pH (2 - 12 uds. pH)	ITE-M251 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad / Conductivity (50 - 60000 μ S/cm)	ITE-M252 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry ($\geq 0,5$ mg/l)	ITE-M257 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura / Temperature ($\geq 1^{\circ}$ C)	ITE-M253 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,1$ mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	I
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ($\geq 0,1$ mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-CI G	I

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas / Seawaters		
pH/ pH (2 - 12 uds. pH)	ITE-M251 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad / Conductivity (10000 - 60000 µS/cm)	ITE-M252 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510 B	I
Temperatura / Temperature (≥ 1°C)	ITE-M253 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry (≥ 0,5 mg/l)	ITE-M257 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	I
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and Total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-Cl G	I
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation (≥ 0,1 mg/l)	ITE-M256 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-Cl G	I
Transparencia por disco Secchi / Transparency by Secchi disk (≥ 1 m)	ITE-M270 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA SOP-WR-W-7	I
Salinidad por cálculo / Salinity by calculation (≥ 3,7 psu)	ITE-M302 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2520 A y B	I

V. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo / Drinking/ Potable waters		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / Taking spot sample for physico-chemical and microbiological analyses included in this technical annex	ITE-M049 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

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: 08733301J2X1C1cXmW

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 / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Inland waters		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Taking spot sample for physico-chemical and microbiological analyses included in this technical annex</i>	ITE-M049 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Taking and making timely and composite sample for physico-chemical included in this technical annex</i>	ITE-M049 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Taking spot sample for physico-chemical and microbiological analyses included in this technical annex</i>	ITE-M049 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Taking and making timely and composite sample for physico-chemical included in this technical annex</i>	ITE-M049 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10	I

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas / Seawaters		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Taking spot sample for physico-chemical and microbiological analyses included in this technical annex</i>	ITE-M049 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-9 UNE-EN ISO 19458	I

VI. Toma de muestras de *Legionella* / *Legionella sampling*

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas / Potable Water, Inland Waters, Wastewater and Seawaters		
<p>Toma de muestra para análisis de <i>Legionella spp</i> / <i>Spot sampling for the analyses of Legionella spp</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuitos de refrigeración/ <i>Water cooling systems</i> - Sistemas de agua fría de consumo y caliente sanitaria (AFC y ACS) (acumuladores de ACS, depósitos de AFC y puntos terminales (grifos y duchas)/ <i>Systems of sanitary cold water and sanitary hot water (ACS accumulator, AFC tanks and terminal points (faucet and shower)</i> - Spas, jacuzzis, bañeras de hidromasaje, piscinas. / <i>Spas, jacuzzies, hot tubs, swimming pool</i>) - Lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas (<i>leachate, reclaimed water and treated water</i>) - Otras instalaciones (Fuentes ornamentales, riego por aspersión, sistema de agua contra incendios, instalaciones de lavado de vehículos)/ <i>Other facilities (ornamental fountains, sprinkler irrigation, fire water system, car wash facilities)</i> 	<p>ITE-M049 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE 100030</p>	<p>I</p>

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 to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.