

## EUROFINS IPROMA, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: C/ Lituania nº 6-8; 12006 Castellón de la Plana (Castellón)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **103/LE268**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 30/05/1997

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 72 fecha/date 06/09/2024)

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

*Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:*

	Código / Code
C/ Lituania nº 6-8; 12006 Castellón de la Plana (Castellón)	A
C/ Manuel Trillo, parcela 14, nave 8. Parque Tecnológico Citec.; 41120 Gelves (Sevilla)	B
Avenida de los Pirineos, nº 9, nave 17; 28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)	C
Calle General Llorens, 27-29; 46025 Valencia	D
Actividades <i>in situ</i>	I

#### Ensayos en el sector medioambiental. Protección radiológica / *Environmental Sector Tests. Radiological protection*

#### Índice / Index

<b>PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de piscina” (NT-70.04)*</b> .....	<b>3</b>
<b>PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de consumo” (NT-70.08)*</b> .....	<b>3</b>
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / <i>Physical-Chemical Analyses</i></b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo y envasadas / <i>Drinking/Potable Water</i> .....	3
Aguas continentales/ <i>Inland waters</i> .....	26
Aguas residuales/Wastewater .....	52
Aguas residuales/Wastewater .....	57
Aguas residuales regeneradas y depuradas / <i>Reclaimed water and purified water</i> .....	76
Aguas residuales urbanas / <i>Urban wastewater</i> .....	77
Aguas marinas / <i>Seawaters</i> .....	78
Aguas ultralimpias / <i>Ultra clean wáter</i> .....	95
Fangos líquidos / <i>Liquid Sludge</i> .....	95
Residuos líquidos / <i>Liquid waste</i> .....	96
<b>II. Análisis microbiológicos / <i>Microbiological analysis</i></b> .....	<b>96</b>
Aguas de consumo y envasadas / <i>Drinking/Potable water</i> .....	96
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	97
Aguas residuales/Wastewaters .....	99
Aguas marinas / <i>Seawaters</i> .....	100

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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 768UpT80s14jt7IR88

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**

<b>III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella .....</b>	<b>101</b>
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas/ <i>Drinking/potable water, inland waters, wastewater and seawaters</i> .....	101
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / <i>Drinking/potable water, inland Waters and wastewater</i> .....	102
<b>IV. Análisis de virus/ Virus Analyses .....</b>	<b>103</b>
Aguas residuales / <i>Wastewater</i> .....	103
<b>V. Análisis ecotoxicológicos / Ecotoxicologic análisis.....</b>	<b>103</b>
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas / <i>Drinking/potable water, inland waters, wastewater and sea waters</i> .....	103
Aguas residuales / <i>Wastewater</i> .....	103
<b>VI. Análisis parasitológicos / Parasitological Analyses .....</b>	<b>104</b>
Aguas continentales y aguas residuales/ <i>Inland waters and wastewater</i> .....	104
<b>VII. Análisis Organolépticos / Organoleptic Analyses .....</b>	<b>104</b>
Aguas de consumo y envasadas / <i>Drinking/Potable Water</i> .....	104
<b>VIII. Toma de muestra y análisis biológicos / Biological sampling and análisis .....</b>	<b>105</b>
Macroinvertebrados en curso de agua / <i>Macroinvertebrates in water course</i> .....	105
Macrófitos en ríos vadeables / <i>Macrophytes in fordable rivers</i> .....	105
Ictiofauna en ríos / <i>Ichthyofauna in rivers</i> .....	106
Diatomeas en ríos / <i>Diatoms in rivers</i> .....	106
Fitoplancton en lagos, embalses y humedales / <i>Lakes, reservoirs and wetlands</i> .....	106
<b>IX. Análisis físico-químicos in situ/ On site Physical Chemical Analyses .....</b>	<b>107</b>
Aguas de consumo / <i>Inland waters</i> .....	107
Aguas continentales / <i>Inland Waters</i> .....	107
Aguas residuales / <i>Wastewater</i> .....	108
Aguas marinas / <i>Sea Waters</i> .....	109
<b>X. Toma de muestra / Sampling .....</b>	<b>110</b>
Aguas de consumo / <i>Potable waters</i> .....	110
Aguas continentales / <i>Inland waters</i> .....	111
Aguas residuales/ <i>Wastewater</i> .....	111
Aguas residuales / <i>Wastewater</i> .....	112
Aguas marinas / <i>Marine Waters</i> .....	112
<b>XI. Toma de muestra Legionella / Sampling Legionella.....</b>	<b>112</b>
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / <i>Potable waters, inland waters and wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)</i> .....	112
<b>MUESTRAS SÓLIDAS.....</b>	<b>114</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical analyses.....</b>	<b>114</b>
Suelos / <i>Soils</i> .....	114
Sedimentos / <i>Sediments</i> .....	122
Lodos de depuradora / <i>Sewage Sludge</i> .....	129
Residuos sólidos / <i>Solid Waste</i> .....	130
Biota (equinodermos, peces, crustáceos y moluscos) / <i>Biota (equinoderms, fish, shellfish and seaweed)</i> .....	135
Biota (equinodermos, peces, moluscos y algas) / <i>Biota (equinoderms, fish, shellfish and seaweed)</i> .....	135
<b>II. Análisis microbiológicos / Microbiological analysis .....</b>	<b>136</b>
Suelos, sedimentos, lodos y residuos sólidos / <i>Soils, sediments, sludge and solid waste</i> .....	136
<b>III. Análisis ecotoxicológicos / Ecotoxicotológico analysis.....</b>	<b>137</b>
Residuos sólidos / <i>Solid waste</i> .....	137
<b>IV. Toma de muestra / Sampling .....</b>	<b>137</b>
Suelos, sedimentos, lodos de depuradora y residuos sólidos / <i>Soils, sediments, sewage Sludge and solid waste</i> .....	137
<b>RADIATIVIDAD AMBIENTAL .....</b>	<b>137</b>
Aguas de consumo y aguas continentales / <i>Drinking/Potable and Inland Waters</i> .....	137

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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**

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de piscina” (NT-70.04)\***

**Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina:**

- pH.
- Temperatura “in situ”.
- Turbidez.
- Cloro libre residual “in situ”.
- Cloro combinado residual “in situ”.
- Recuento de *Escherichia coli*.
- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
- Detección y recuento *Legionella spp.*
- Ácido isocianúrico

\*Disponible en la página web de ENAC

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de consumo” (NT-70.08)\***

**Ensayos para informar sobre la calidad del agua de consumo:**

- Examen organoléptico
- Análisis de control
- Análisis completo
- Control en el grifo del consumidor

\*Disponible en la página web de ENAC

## MUESTRAS LÍQUIDAS

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

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
pH (4 - 10 uds. de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / Conductivity (10 - 10000 $\mu$ S/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,3 - 200 UNT)	NF/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7027	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 3$ mg/l)	GRV/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Sólidos totales disueltos / <i>Solid completely dissolved</i> ( $\geq 30$ mg/l)	GRV/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-77031	A
Sales solubles / <i>Soluble Salts</i> ( $\geq 14$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> J.RODIER. "Análisis de aguas"	A
Sulfuros disueltos por electrodo selectivo / <i>Dissolved Sulfides by selective electrode</i> ( $\geq 0,4$ mg/l)	ES/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-S2-G	A
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación volumétrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by volumetric titration</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) Bicarbonatos por titulación volumétrica / <i>Bicarbonates by volumetric titration</i> ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) ( $\geq 25$ mg/l $\text{HCO}_3^-$ ) Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> ( $\geq 6,8$ mg/l $\text{OH}^-$ )	VL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1067	A
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) Bicarbonatos por titulación potenciométrica / <i>Bicarbonates by potentiometric titration</i> ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) ( $\geq 25$ mg/l $\text{HCO}_3^-$ ) Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> ( $\geq 6,8$ mg/l $\text{OH}^-$ )	PT/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1067	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> ( $\geq 1$ mg/l)	VL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 Norg C	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / <i>Oxidability by volumetric titration</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	UNE-EN ISO 8467	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / <i>Oxidability by volumetric titration</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	VL/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 8467	A
Sulfitos por titulación volumétrica / <i>Sulfites by volumetric titration</i> ( $\geq 1,0$ mg/l)	VL/023-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 SO32-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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Dureza temporal por cálculo / Temporary hardness by calculation ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ )	PT/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D 1067	A
Sulfuros disueltos por espectrofotometría UV-VIS / Dissolved Sulfides by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,10$ mg/l)	EA/041-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77043	A
Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NH3 F	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,016$ mg P/l)	COL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 6878	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,016$ mg P/l)	EA/046-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15681-2	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,050$ mg P/l)		
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / Chrome VI by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,005$ mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77061	A
Nitrógeno oxidado por espectrofotometría UV-VIS / Nitric Oxidized Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,10$ mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NO3 F	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,010$ mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	A
Nitrógeno oxidado por cálculo / Nitric Oxidized Nitrogen by calculation ( $\geq 0,10$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NO3 F	A
Índice de Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / Phenols by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,020$ mg/l)	EA/029-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14402	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	EA/030-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 16265	A
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / Colour and apparent colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 3 mg/l Pt-Co)	EA/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7887	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS / Free and total cyanides by UV-VIS spectrophotometer Cianuros Libres / Free cyanides (≥ 0,012 mg/l) Cianuros Totales / Total cyanides (≥ 0,012 mg/l)	EA/019-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14403-2	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / Oils, greases and hydrocarbons by IR spectroscopy (≥ 0,05 mg/l)	IR/001-a, Rev. 31 Método interno/ In-house method	A
Carbono Orgánico total (TOC) y disuelto por espectroscopía IR (COD) / Total and soluble Organic carbon by IR spectroscopy (≥ 1 mg/l)	CAL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-1484	A
Carbono Total (TC) e Inorgánico (IC) por espectroscopía IR / Total carbon (TC), and Inorganic (IC)a by IR spectroscopy (≥ 5 mg/l)	CAL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto por fluorescencia atómica / Soluble mercury by atomic fluorescence (≥ 0,05 µg/l)	FA/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17852	A
Metales, metales disueltos y totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Soluble metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio / Aluminum (≥ 0,025 mg/l) Hierro / Iron (≥ 0,005 mg/l)		
Azufre / Sulfur (≥ 0,66 mg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 0,5 mg/l)		
Bario / Barium (≥ 0,025 mg/l) Manganeso / Manganese (≥ 0,005 mg/l)		
Berilio / Beryllium (≥ 0,010 mg/l) Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,005 mg/l)		
Bismuto / Bisito (≥ 0,010 mg/l) Níquel / Nickel (≥ 0,005 mg/l)		
Boro / Boron (≥ 0,050 mg/l) Litio / Lithium (≥ 0,050 mg/l)		
Calcio / Calcium (≥ 0,5 mg/l) Plata / Silver (≥ 0,025 mg/l)		
Cadmio / Cadmium (≥ 0,002 mg/l) Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l)		
Cromo / Chrome (≥ 0,002 mg/l) Silicio / Silicon (≥ 0,12 mg/l)		
Cromo III / Chrome III (≥ 0,005 mg/l) Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l)		
Cobalto / Cobalt (≥ 0,005 mg/l) Talio / Thallium (≥ 0,025 mg/l)		
Cobre / Copper (≥ 0,015 mg/l) Teluro / Tellurium (≥ 0,015 mg/l)		
Estaño / Tin (≥ 0,015 mg/l) Titanio / Titanium (≥ 0,010 mg/l)		
Estroncio / Strontium (≥ 0,025 mg/l) Vanadio / Vanadium (≥ 0,010 mg/l)		
Fósforo / Phosphorus (≥ 0,3 mg/l) Zinc / Zinc (≥ 0,015 mg/l)		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals, soluble metals and total metals by inductively coupled plasma (ICP/MS)</i> Torio / <i>Thorium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Metales, metales disueltos y totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals, soluble metals and total metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ ) Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )    Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Arsenico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )    Mercurio / <i>Mercury</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ ) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 3 \mu\text{g/l}$ ) Berilio / <i>Beryllium</i> ( $\geq 3 \mu\text{g/l}$ )    Niquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Bismuto / <i>Bismuth</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Plata / <i>Silver</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Boro / <i>Boro</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )    Potasio / <i>Potassium</i> ( $\geq 1 \text{mg/l}$ ) Calcio / <i>Calcium</i> ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )    Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )    Sodio / <i>Sodium</i> ( $\geq 1 \text{mg/l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Teluro / <i>Tellurium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Cromo / <i>Chromium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )    Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Uranio / <i>Uranium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Estroncio / <i>Strontium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )    Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )    Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Bromatos por cromatografía iónica / <i>Bromides by ion chromatography</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g/l}$ )	CI/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15061	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Nitratos / <i>Nitrates</i> ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ ) Bromuros / <i>Bromides</i> ( $\geq 1 \text{mg/l}$ ) Fluoruros / <i>Fluorides</i> ( $\geq 0,015 \text{mg/l}$ ) Cloruros / <i>Chlorides</i> ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ ) Sulfatos / <i>Sulfates</i> ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )	CI/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloritos y cloratos por cromatografía iónica / <i>Chlorite and chlorate ion chromatography</i> Cloritos / <i>Chlorides</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Cloratos / <i>Chlorates</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	CI/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-4	A
Cromo VI por cromatografía iónica / <i>Chrome VI by ion chromatography</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	CI/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 218.7	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> Monobutilestaño / <i>Monobutyltin</i> Dibutilestaño / <i>Dibutyltin</i> Tributilestaño / <i>Tributyltin</i> ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	CGM/009-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17353	A
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> Monobutilestaño / <i>Monobutyltin</i> ( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ ) Dibutilestaño / <i>Dibutyltin</i> ( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ ) Tributilestaño / <i>Tributyltin</i> ( $\geq 0,0002 \mu\text{g/l}$ )	CGM/036-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17353	A
Cloroalcanos (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) por cromatografía de gases / espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Chloroalkanes C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ )	CGM/031-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108	A
Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Octyl phenol and nonyl phenols by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i> Fenol / <i>Phenol</i> 2,4,6-Triclorofenol / <i>2,4,6-trichlorophenol</i> o-Cresol / <i>o-Cresol</i> 2,4,5-Triclorofenol / <i>2,4,5-Trichlorophenol</i> m, p-Cresol / <i>m,p-Cresol</i> 2,3,4,6-Tetraclorofenol / 2-Clorofenol / <i>2-Chlorophenol</i> 2,3,4,6-tetrachlorophenol 2,6-Diclorofenol / <i>2,6-Dichlorophenol</i> 4-n-nonilfenol / <i>4-n-nonilfenol</i> 2,4-Diclorofenol / <i>2,4-Dichlorophenol</i> 4-n-octifenol / <i>4-n-octylphenol</i> Pentaclorofenol / <i>Pentachlorophenol</i> ( $\geq 0,050 \mu\text{g/l}$ ) 4-t-octilfenol / <i>4-t-octylphenol</i> ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ ) Suma de Fenoles / <i>Sum of phenols</i>	CGM/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1653	A
Di (2-etilhexil) ftalato (DEHP) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) by gas chromatography / mass spectrometry</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	CGM/012-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 18856	A







ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> Trifluralin/Trifuralin p,p'-DDE/p,p'-DDE Alfa-HCH/ Alpha-HCH Endrin/ Endrin Hexaclorobenceno/ Hexachlorobenzene Endosulfan-II/ Endosulfan-II Beta-HCH/ Beta-HCH p,p'-DDD/p,p'-DDD Lindano/Lindane EndosulfanSulfato/ Endosulfansulfate Delta-HCH/Delta-HCH p,p'-DDT/ p,p'-DDT Heptaclor/Heptachlor Pentaclorobenceno/ Pentachlorobenzene Aldrin/Aldrin Alaclor/Alachlor Heptaclor Epóxido (isómero B)/ Heptachlor epoxide (isomer B) Metolaclor/ Metolachlor Endosulfan-I/ Endosulfan-I Isodrin/ Isodrin Dieldrin/Dieldrin o,p'-DDT/ o,p'-DDT ClodinafopPropargil/Clodinafop Propargil Oxyfluorfen/Oxyfluorfen Pendimentalin/Pendimethalin Diclorofention/Dichlofenthion Metil Bromofos/Methyl Bromophos Bifenilo / Biphenyl Oxído de bifenilo / Biphenyl Oxide  Suma de compuestos	Metidation/Metidation Acenafteno/ Acenaphthene Criseno/Chrysene Acenaftileno/Acenaphthylene Dibenzo(a, h)Antraceno/Dibenzo (a, h) Anthracene Antraceno/Anthracene Fluoranteno/ Fluoranthene Benzo(a)Antraceno/ Benzo (a) anthracene Naftaleno/Naphtalene Fenantreno/ Phenanthrene Pireno/Pyrene Fluoreno/ Fluorene BDE-28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter)/ BDE-28 (2,4,4' - Tribromodiphenyl Ether) BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter)/ BDE-47 (2,2', 4,4'-Tetrabromodiphenyl Ether) BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter)/ BDE-99 (2,2', 4,4', 5-Pentabromodiphenyl Ether) BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter)/ BDE-100 (2,2', 4,4', 6-Pentabromodiphenyl Ether) BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter)/ BDE-153 (2,2', 4,4', 5,5' - hexabromodiphenyl ether) BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter)/ BDE-154 (2,2', 4,4', 5,6' - hexabromodiphenyl ether)	A
$(\geq 0,010 \mu\text{g/l})$		



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
<p>Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i></p> <p>Cipermetrina/ <i>Cypermethrin</i>                      PCB-28/PCB-28  Ciproconazol/ <i>Cyproconazole</i>                      PCB-52/PCB-52  Clorprofam/ <i>Chlorpropham</i>                      PCB-101/PCB-101  Fenclorfos/ <i>Fenclorfos</i>                      PCB-118/PCB-118  Etil Bromofos/<i>Ethyl Bromophos</i>                      PCB-138/PCB-138  Clorpirifos/<i>Chlorpyrifos</i>                      PCB-153/PCB-153  Clorfenvinfos/<i>Chlorfenvinphos</i>                      PCB-180/PCB-180  Fenitrotion/ <i>Fenitrothion</i>                      Terbumeton/<i>Terbumeton</i>  Tetraclorvinfos/<i>Tetrachlorvinphos</i>                      Sebumeton/<i>Sebumeton</i>  Etil Paration/<i>Ethyl parathion</i>                      Dicofol/<i>Dicofol</i>  Épsilon-HCH/ <i>Epsilon-HCH</i>                      Tebuconazol/<i>Tebuconazole</i>  o,p'-DDE/ <i>o,p'-DDE</i>                      o,p'-DDD/ <i>o,p'-DDD</i>  Cadusafos/<i>Cadusafos</i>                      Etoprofos/<i>Ethoprophos</i>  Metil Paration/<i>Methyl Parathion</i>                      Etion/<i>Ethion</i>  Fenamifos/<i>Fenamiphos</i>                      Almizcle xileno/<i>Musk Xylene</i>  Diazinon/<i>Diazinon</i>                      Malation/<i>Malathion</i>  Etil Azinfos/<i>Ethyl Azinphos</i>  Permetrina/ <i>Permethrin</i>  λ -Cihalotrín/ λ -<i>Cyhalothrin</i>  Tetraconazol/ <i>Tetraconazole</i></p> <p style="text-align: center;">(0,010 µg/l)</p> <p>Benzo(b)Fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i>  Benzo(k)Fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i>  Benzo(ghi)Perileno / <i>Benzo (ghi) Perylene</i>  Indeno(1,2,3-cd)pireno / <i>Indeno (1,2,3-cd) pyrene</i>  Benzo(a)Pireno / <i>Benzo(a)Pyrene</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,003 µg/l)</p> <p>Terbutilacina/ <i>Terbutylazine</i>                      Prometrina/<i>Prometryne</i>  Atracina/ <i>Atrazine</i>                      Trietacina/<i>Trietazine</i>  Ametrina/<i>Ametrine</i>                      Terbutrina/<i>Terbutryne</i>  Fipronil/ <i>Fipronil</i>                      Molinate/<i>Molinate</i>  Simacina/<i>Simazine</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,02 µg/l)</p>	<p>CGM/019-a  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>
<p>Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Epichlorohydrin by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i>  (≥ 0,030 µg/l)</p>	<p>CGM/026-a  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  ISO 17943</p>	<p>A</p>

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Vinyl chloride by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS) ( $\geq 0,15 \mu\text{g/l}$ )	CGM/026-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 17943	A
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / Volatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)	CGM/031-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 27108	A
Trifluralin/Trifluralin p,p'-DDE/p,p'-DDE Alfa-HCH/ Alpha-HCH Endrin/ Endrin Hexaclorobenceno/ Hexachlorobenzene Endosulfan-II/ Endosulfan-II Beta-HCH/ Beta-HCH p,p'-DDD/p,p'-DDD Lindano/Lindane EndosulfanSulfato/ Endosulfansulfate Delta-HCH/Delta-HCH p,p'-DDT/ p,p'-DDT Heptaclor/Heptachlor Pentaclorobenceno/ Pentachlorobenzene Aldrin/Aldrin Alaclor/Alachlor Heptaclor Epóxido (isómero B)/ Heptachlor epoxide (isomer B) Metolaclor/ Metolachlor Endosulfan-I/ Endosulfan-I Isodrin/ Isodrin Dieldrin/Dieldrin o,p'-DDT/ o,p'-DDT ClodinafopPropargil/Clodinafop Propargil Oxyfluorfen/Oxyfluorfen Aclonifen/Aclonifen Bifenox/Bifenox Mirex/Mirex Alfa-Clordano (Cis-Clordano)/Alfa-Clordane (Cis-Clordane) Gamma-Clordano (Trans- Clordano)/Gamma-Clordane (Trans- Clordane) Bifentrin/ Bifenthrin Permetrina/ Permethrin  ( $\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$ )  Naftaleno / Naphtalene  ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ )  Deltametrin/ Deltamethrin  ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ )	Pendimentalin/Pendimethalin Acenafteno/ Acenaphthene Criseno/Chrysene Acenaftileno/Acenaphthylene Dibenzo(a,h) Antraceno /Dibenzo (a, h) Anthracene Antraceno/Anthracene Fluoranteno/ Fluoranthene Benzo(a)Antraceno / Benzo (a) anthracene Indeno(1,2,3-cd)pireno /Indeno (1,2,3-cd) pyrene Benzo(b)Fluoranteno/Benzo (b) fluoranthene Fenantreno/ Phenanthrene Benzo(ghi)Perileno / Benzo (ghi) Perylene Pireno/Pyrene Benzo(k)Fluoranteno/ Benzo (k) fluoranthene Fluoreno/ Fluorene PCB-28/PCB-28 PCB-52/PCB-52 PCB-101/PCB-101 PCB-118/PCB-118 PCB-138/PCB-138 PCB-153/PCB-153 PCB-180/PCB-180 Cipermetrina I-IV / Cypermethrin I-IV Épsilon-HCH/Epsilon-HCH o,p'-DDD/ o,p'-DDD o,p'-DDE/ o,p'-DDE Dicofol/Dicofol	

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
<p>Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i></p> <p>Diclorofention/<i>Dichlofenthion</i>                      Clorfenvinfos/<i>Chlorfenvinphos</i>            Metil Bromofos/<i>Methyl Bromophos</i>                      Fenitrotion/ <i>Fenitrothion</i>            Fenclorfos/ <i>Fenclorfos</i>                      Tetraclorvinfos/<i>Tetrachlorvinphos</i>            Etil Bromofos/<i>Ethyl Bromophos</i>                      Etil Paration/<i>Ethyl parathion</i>            Clorpirifos/<i>Chlorpyrifos</i>                      Metidation/<i>Metidation</i>            Diazinon/<i>Diazinon</i>                      Fenamifos/<i>Fenamiphos</i>            Metil Paration/ <i>Methyl Parathion</i>                      Etion/<i>Ethion</i>            Malation/ <i>Malathion</i>                      Etoprofos/<i>Ethoprophos</i>            Etil Azinfos/<i>Ethyl Azinphos</i>                      Cadusafos/<i>Cadusafos</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,005 µg/l)</p> <p>BDE28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter) / <i>BDE28 (2,4,4' - Tribromodifenil Ether)</i>            BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter) / <i>BDE-47 (2,2', 4,4'-Tetrabromodifenil Ether)</i>            BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE-99 (2,2', 4,4', 5-Pentabromodiphenyl Ether)</i>            BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE-100 (2,2', 4,4', 6-Pentabromodiphenyl Ether)</i>            BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE-153 (2,2', 4,4', 5,5' - hexabromodiphenyl ether)</i>            BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE-154 (2,2', 4,4', 5,6' - hexabromodiphenyl ether)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,0002 µg/l)</p> <p>Terbutilacina/<i>Terbutylazine</i>                      Prometrina/<i>Prometryne</i>            Atracina/<i>Atrazine</i>                      Trietacina/<i>Trietazine</i>            Ametrina/<i>Ametrine</i>                      Terbutrina/<i>Terbutryne</i>            Simacina/<i>Simazine</i>                      Molinate/<i>Molinate</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,010 µg/l)</p> <p>Terbumeton/<i>Terbumeton</i>            Secbumeton/<i>Secbumeton</i>            Almizcle xileno/<i>Musk Xylene</i>            Tebuconazol/<i>Tebuconazole</i>            Hexabromobifenil/ <i>Hexabromobiphenyl</i>            Bifenilo / <i>Biphenyl</i>            Oxido de bifenilo / <i>Biphenyl Oxide</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,010 µg/l)</p> <p>Hexabromociclododecano (HBCDD)/<i>Hexabromocyclododecane (HDCDD)</i>            (≥ 0,050 µg/l)</p> <p>Benzo (a)Pireno / <i>Benzo(a)Pyrene</i>            (≥ 0,00017 µg/l)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CGM/031-a            Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>            UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por espacio de cabeza / cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace (HS)/ gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i></p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano / 1,1,1,2-tetrachloroethane            1,1,1-Tricloroetano / 1,1,1-trichloroethane            1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-tetrachloroethane            1,1,2-Tricloroetano / 1,1,2-trichloroethane            1,1-Dicloroetano / 1,1-dichloroethane            1,1-Dicloroetileno / 1,1-Dichloroethylene            1,1 Dicloropropileno / 1,1-dichloropropylene            1,2,3,4-Tetraclorobenceno / 1,2,3,4-tetrachlorobenzen            1,2,3-Tricloropropano / 1,2,3-Trichloropropane            1,2,3-Trimetilbenceno / 1,2,3-Trimethylbenzene            1,2,4-Trimetilbenceno / 1,2,4-Trimethylbenzene            1,2-Dibromo-3-Cloropropano / 1,2-Dibromo-3-chloropropane            1,2-Dibromoetano / 1,2-Dibromoethane            1,2-Diclorobenceno / 1,2-Dichlorobenzene            1,2-Dicloropropano / 1,2-dichloropropane            1,3,5-Trimetilbenceno / 1,3,5-Trimethylbenzene            1,3-Diclorobenceno / 1,3-Dichlorobenzene            1,3-Dicloropropano / 1,3-dichloropropane            1,4-Diclorobenceno / 1,4-Dichlorobenzene            2,2-Dicloropropano / 2,2-Dichloropropane            2-Clortolueno / 2-Chlorotoluene            4-Clortolueno / 4-Chlorotoluene            Bromobenceno / Bromobenzene            Bromodiclorometano / Bromodichloromethane</p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,5 µg/l)</p>	<p>CGM/040-a            Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>            ISO 20595</p>	<p>A</p>





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Phenols by gas chromatography / spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Fenol/ <i>Phenol</i> 2,4,6-Triclorofenol o-Cresol/ <i>o-Cresol</i> /2,4,6-Trichlorophenol m -Cresol/ <i>m- Cresol</i> 2,4,5-Triclorofenol/ p-Cresol/ <i>p-Cresol</i> 2,4,5-Trichlorophenol 2-Clorofenol/ <i>2-chlorophenol</i> 2,3,4,6-Tetraclorofenol/2,3,4,6-tetrachlorophenol 2,4-Dimetilfenol/ <i>2,4-dimetilphenol</i> 4-cloro-3-metilfenol/4-cloro-3-metilfenol/ 4-n-nonilfenol/ <i>4-n-nonilfenol</i> 2,6-Diclorofenol/ <i>2,6-dichlorophenol</i> 4-n-octifenol/ <i>4-n-octifenol</i> 2,4-Diclorofenol+2,5-Diclorofenol /2,4-dichlorophenol+2,5-dichlorophenol ( $\geq 0,050 \mu\text{g/l}$ ) 4-t-octilfenol / <i>4-t-octylphenol</i> ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ ) Pentaclorofenol/ <i>pentachlorophenol</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ ) Nonilfenol técnico / <i>técnicnonilphenol</i> ( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ ) Suma de Fenoles / <i>Sum of phenols</i>	CGM/038-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1653	A
Hidrocarburos en el rango C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (aceite mineral) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> hydrocarbons (mineral oils) by gas chromatography / flame ionisation detector (GC / FID)</i> ( $\geq 0,04 \text{ mg/l}$ ) C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> ( $\geq 0,03 \text{ mg/l}$ ) C <sub>29</sub> -C <sub>40</sub> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	CG/021-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 9377-2	A
Glifosato y Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Aminomethyl glyphosate and phosphoric acid (AMPA) by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC / MS)</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	CLMS/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 16308	A
Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Octyl and nonyl phenols by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC/MS)</i> 4-n-nonilfenol / <i>4-n-nonylphenol</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) 4-t-octilfenol / <i>4-t-octylphenol</i> ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ ) 4-n-octilfenol / <i>4-n-octylphenol</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Nonilfenol técnico / <i>Technical nonylphenol</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Pentaclorofenol / <i>Pentachlorophenol</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Ortofenilfenol / <i>Orthophenylphenol</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Bisfenol A / <i>Bisphenol A</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )	CLMS/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 543	A







ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
<p>Compuestos per y polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / <i>Per and polyfluoroalkyl compounds by high-performance liquid chromatography / mass-mass spectrometry (HPLC / MS-MS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)/<i>Perfluorooctanoic acid (PFOA)</i></p> <p>Ácido perfluorononanoico (PFNA)/<i>Perfluorononanoic acid (PFNA)</i></p> <p>Ácido perfluorodecanoico (PFDA)/<i>Perfluorodecanoic acid (PFDA)</i></p> <p>Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)/<i>Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/<i>Perfluorotridecanoic Acid (PFTrDA)</i></p> <p>Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)/<i>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)</i></p> <p>Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)/<i>Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)</i></p> <p>Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)/<i>Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)/<i>Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)/<i>Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)</i></p> <p>Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)/<i>Perfluorononane Sulfonic Acid (PFNS)</i></p> <p>Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)/<i>Perfluorodecane Sulfonic Acid (PFDS)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS)/<i>Perfluoroundecane Sulfonic Acid (PFUnDS)</i></p> <p>Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)/<i>Perfluorododecane Sulfonic Acid (PFDoDS)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS)/<i>Perfluorotridecane Sulfonic Acid (PFTrDS)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,002 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)/<i>Perfluorohexanoic acid (PFHxA)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutanoico (PFBA)/<i>Perfluorobutanoic acid (PFBA)</i></p> <p>Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)/<i>Perfluoropentanoic acid (PFPeA)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)/<i>Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)/<i>Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,01 µg/l)</p> <p>Bisfenol A/<i>Bisphenol A</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,5 µg/l)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CLMS/028-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537</p>	<p>A</p>



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas con inyección directa (HPLC/MS/MS) / <i>Pesticides by high-performance liquid chromatography / direct injection mass spectrometry (HPLC / MS / MS)</i> 2,4 D / 2,4 D Diclofop/Diclophop 2,4,5-T/2,4,5-T Dicloprop/ Dichlorprop 2,4-DB/2,4-DB Fenoprop/Phenoprop Bentazon/ Bentazon Fluroxpir/ Fluroxpyr Dalapon/Dalapon MCPA/ MCPA Dicamba / Dicamba Mecoprop/ Mecoprop Lufenuron/ Lufenuron ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ ) ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	CLMS/029-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Microcistinas (totales) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas con inyección directa (HPLC/MS/MS) / <i>Total Microcystins by high-performance liquid chromatography / direct injection mass spectrometry (HPLC / MS / MS)</i> Microcistina LR / <i>Microcystin - LR</i> Microcistina RR / <i>Microcystin - RR</i> Microcistina YR/ <i>Microcystin - YR</i> Microcistina Desmetil RR/ <i>Microcystin - demethyl-RR</i> ( $\geq 0,050 \mu\text{g/l}$ )	CLMS/029-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas con inyección directa (HPLC/MS/MS) / <i>Hormones by high-performance liquid chromatography / direct injection mass spectrometry (HPLC / MS / MS)</i> Estrona / Estrone ( $\geq 0,2 \text{ ng/l}$ ) 17- $\alpha$ -Ethinilestradiol/ 17- $\alpha$ -Ethinylestradiol ( $\geq 5,0 \text{ ng/l}$ ) 17- $\beta$ -Estradiol/ 17- $\beta$ -Estradiol ( $\geq 0,9 \text{ ng/l}$ )	CLMS/030-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Dureza, dureza total, cálcica y/o magnésica por cálculo / <i>Hardness, total hardness, calcium and / or magnesium by calculation</i> Dureza y dureza total / <i>Hardness and total hardness</i> ( $\geq 0,4^\circ\text{F}$ ) Dureza cálcica / <i>Calcium hardness</i> ( $\geq 0,2^\circ\text{F}$ ) Dureza magnésica / <i>Magnesium hardness</i> ( $\geq 0,2^\circ\text{F}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2340-B	A
Índice de Langelier por cálculo / <i>Langelier index by calculation</i>	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> J. Rodier	A
Cloro combinado por cálculo / <i>Combined chlorine by calculation</i> ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i> ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Cromo III por cálculo / <i>Chromium III by calculation</i> ( $\geq 5,0 \mu\text{g/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr A	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable Water</b>		
Cromo VI por cálculo / Chromium VI by calculation ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 3500-Cr A	A
Nitratos por cálculo / Nitrates by calculation ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NO3 F	A
Amonio no ionizado por cálculo / Non Ionized Ammonia by calculation ( $\geq 0,005 \text{ mg/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH3 F	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / Conductivity (10 - 50000 $\mu\text{S/cm}$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,4 - 200 UNT)	NF/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7027	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	GRV/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	A
Sólidos totales disueltos / Solids Completely Dissolved ( $\geq 30 \text{ mg/l}$ )	GRV/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77031	A
Sólidos sedimentables (V30, V60) / Settleable solids (V30, V60) ( $\geq 0,5 \text{ ml/l}$ )	SD/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77032	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación volumétrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by volumetric titration</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) Bicarbonatos por titulación volumétrica / <i>Bicarbonates by volumetric titration</i> ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) ( $\geq 25$ mg/l $\text{HCO}_3^-$ ) Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> ( $\geq 6,8$ mg/l $\text{OH}^-$ )	VL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1067	A
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> ( $\geq 5$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) Bicarbonatos por titulación potenciométrica / <i>Bicarbonates by potentiometric titration</i> Bicarbonatos / <i>Bicarbonates</i> ( $\geq 5$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> ( $\geq 6,8$ mg/l $\text{OH}^-$ )	PT/001-a a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1067	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> ( $\geq 1$ mg/l)	VL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 Norg C	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> ( $\geq 1$ mg/l)	VL/013-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH3 C	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / <i>Oxidability by volumetric titration</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	VL/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 8467	A
Sulfitos por titulación volumétrica / <i>Sulfites by volumetric titration</i> ( $\geq 1$ mg/l)	VL/023-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM4500SO32-B	A
Halógenos Orgánicos Disueltos (AOX) por titulación coulombimétrica / <i>Dissolved organic halogens (AOX) by coulometric titration</i> ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ )	CAL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9562	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno ( $\text{DBO}_5$ ) por método manométrico / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD5) by manometric method</i> ( $\geq 5$ mg/l)	MN/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210B D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno ( $\text{DBO}_5$ ) por electrometría / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD5) by electrometry</i> ( $\geq 2$ mg/l)	ES/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Fluoruros por electrometría / <i>Fluorides electrometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	ES/002-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1179	A
Sulfuros disueltos por electrodo selectivo / <i>Dissolved Sulfides by selective electrode</i> (≥ 0,4 mg/l)	ES/004-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-S2-G	A
Sulfuros disueltos y totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total and dissolved sulfides UV-VIS spectrophotometer</i> Sulfuros disueltos / <i>Dissolved Sulfides</i> (≥ 0,05 mg/l) Sulfuros totales / <i>Total Sulfides</i> (≥ 0,05 mg/l)	EA/041-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77043	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphate UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,016 mg P/l)	COL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitric Oxidized Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NO <sub>3</sub> F	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,010 mg/l)	COL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chromium VI UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 1,5 µg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A
Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,05 mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH <sub>3</sub> F	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg/l)	EA/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,05 mg/l)	EA/046-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,004 mg/l)	EA/061-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphate UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,016 mg P/l)	EA/046-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	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](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free cyanides by UV-VIS spectrophotometry</i> <i>Cianuros Libres / Free cyanides</i> ( $\geq 0,001$ mg/l) <i>Cianuros Totales / Total cyanides</i> ( $\geq 0,001$ mg/l)	EA/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants UV-VIS spectrophotometer</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)	EA/030-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Tensioactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Cationic surfactant UV-VIS spectrophotometer</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	EA/032-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nonionic surfactant by UV-VIS</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	EA/033-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 D	A
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / <i>Color and apparent color UV-VIS spectrophotometer</i> ( $\geq 3$ mg/l Pt-Co)	EA/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 7887 Método C	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS / <i>Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	EA/025-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Kit comercial (*)	A
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chlorophyll UV-VIS spectrophotometer</i> ( $\geq 1,0$ µg/l)	EA/024-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 10200 H	A
Ácido isocianúrico por espectrofotometría UV-VIS / <i>Isocyanuric acid by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 10$ mg/l)	EA/059-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NEN 6493	A
Índice de Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols UV-VIS spectrophotometer</i> ( $\geq 0,020$ mg/l)	EA/029-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / <i>Oils, greases and hydrocarbons by IR spectroscopy</i> ( $\geq 0,050$ mg/l)	IR/001-a Rev, 31 Método interno / <i>In-house method</i>	A

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

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Carbono Orgánico Total (TOC) y disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total Organic icy and dissolved (TOC) IR spectroscopy</i> ( $\geq 1$ mg/l)	CAL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-1484	A
Carbono Total (TC) e Inorgánico (IC) por espectroscopía IR / <i>Total carbon (TC), and Inorganic (IC) by IR spectroscopy</i> ( $\geq 5$ mg/l)	CAL/001-a Rev.28 20-11-20 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por combustión y detección quimioluminiscencia / <i>Total nitrogen by combustion and chemiluminescence detection</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	CAL/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12260	A
Mercurio disuelto y total por fluorescencia atómica / <i>Dissolved and total mercury by atomic fluorescence</i> ( $\geq 0,015$ µg/l)	FA/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A
Mercurio disuelto y total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / <i>Total nitrogen by combustion and chemiluminescence detection electrochemical</i> ( $\geq 0,5$ µg/l)	AGH/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 12846	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Dissolved metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES)</i>	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio/Aluminum ( $\geq 0,025$ mg/l)	Hierro/Iron ( $\geq 0,005$ mg/l)	
Antimonio/Antimony ( $\geq 0,050$ mg/l)	Litio/Lithium ( $\geq 0,010$ mg/l)	
Arsénico/Arsenic ( $\geq 0,025$ mg/l)	Magnesio/Magnesium ( $\geq 0,5$ mg/l)	
Azufre/Sulphur ( $\geq 0,66$ mg/l S)	Manganeso/Manganese ( $\geq 0,005$ mg/l)	
Bario/Barium ( $\geq 0,025$ mg/l)	Molibdeno/Molybdenum ( $\geq 0,005$ mg/l)	
Berilio/Beryllium ( $\geq 0,010$ mg/l)	Níquel/Nickel ( $\geq 0,005$ mg/l)	
Bismuto/Bismuth ( $\geq 0,010$ mg/l)	Plata/Silver ( $\geq 0,025$ mg/l)	
Boro/Boro ( $\geq 0,050$ mg/l)	Plomo/Lead ( $\geq 0,015$ mg/l)	
Cadmio/Cadmium ( $\geq 0,002$ mg/l)	Potasio/Potassium ( $\geq 1$ mg/l)	
Calcio/Calcium ( $\geq 0,5$ mg/l)	Selenio/Selenium ( $\geq 0,025$ mg/l)	
Cobalto/Cobalt ( $\geq 0,005$ mg/l)	Silicio/Silicon ( $\geq 0,12$ mg/l Si)	
Cobre/Copper ( $\geq 0,015$ mg/l)	Sodio/Sodium ( $\geq 1$ mg/l)	
Cromo/Chromium ( $\geq 0,002$ mg/l)	Talio/Thallium ( $\geq 0,025$ mg/l)	
Cromo III/Chromium III ( $\geq 0,005$ mg/l)	Teluro/Tellurium ( $\geq 0,015$ mg/l)	
Estaño/Tin ( $\geq 0,015$ mg/l)	Titanio/Titanium ( $\geq 0,010$ mg/l)	
Estroncio/Strontium ( $\geq 0,025$ mg/l)	Vanadio/Vanadium ( $\geq 0,010$ mg/l)	
Fósforo/Phosphorus ( $\geq 0,3$ mg/l P)	Zinc/Zinc ( $\geq 0,015$ mg/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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP / AES)</i> Aluminio/Aluminum ( $\geq 0,050$ mg/l) Fósforo/Phosphorus ( $\geq 0,3$ mg/l) Antimonio/Antimony ( $\geq 0,050$ mg/l) Hierro/Iron ( $\geq 0,010$ mg/l) Arsénico/Arsenic ( $\geq 0,025$ mg/l) Magnesio/Magnesium ( $\geq 0,5$ mg/l) Azufre/Sulphur ( $\geq 0,66$ mg/l) S) Manganese/Manganese ( $\geq 0,005$ mg/l) Bario/Barium ( $\geq 0,050$ mg/l) Molibdeno/Molybdenum ( $\geq 0,005$ mg/l) Berilio/Beryllium ( $\geq 0,010$ mg/l) Níquel/Nickel ( $\geq 0,005$ mg/l) Bismuto/Bismuth ( $\geq 0,010$ mg/l) Sodio/Sodium ( $\geq 1$ mg/l) Boro/Boro ( $\geq 0,050$ mg/l) Potasio/Potassium ( $\geq 1$ mg/l) Cadmio/Cadmium ( $\geq 0,005$ mg/l) Selenio/Selenium ( $\geq 0,025$ mg/l) Cobre/Copper ( $\geq 0,020$ mg/l) Plomo/Lead ( $\geq 0,020$ mg/l) Calcio/Calcium ( $\geq 0,5$ mg/l) Talio/Thallium ( $\geq 0,050$ mg/l) Cobalto/Cobalt ( $\geq 0,005$ mg/l) Teluro/Tellurium ( $\geq 0,020$ mg/l) Cromo/Chromium ( $\geq 0,005$ mg/l) Titanio/Titanium ( $\geq 0,010$ mg/l) Cromo III/Chromium III ( $\geq 0,005$ mg/l) Plata/Silver ( $\geq 0,1$ mg/l) Estaño/Tin ( $\geq 0,020$ mg/l) Vanadio/Vanadium ( $\geq 0,020$ mg/l) Estroncio/Strontium ( $\geq 0,050$ mg/l) Zinc/Zinc ( $\geq 0,020$ mg/l)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals and soluble metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP-MS)</i> Torio / Thorium ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Silicio / Silicon ( $\geq 0,12$ mg/l)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Metales, metales disueltos y totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals, soluble metals and total metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio / Aluminum ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Hierro / Iron ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,5$ mg/l) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Manganese / Manganese ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Bario / Barium ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Berilio / Beryllium ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Níquel / Nickel ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Bismuto / Bismuth ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Plata / Silver ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Boro / Boro ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Plomo / Lead ( $\geq 0,36$ $\mu$ g/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,024$ $\mu$ g/l) Potasio/Potassium ( $\geq 1$ mg/l) Calcio/Calcium ( $\geq 0,5$ mg/l) Selenio / Selenium ( $\geq 0,3$ $\mu$ g/l) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Sodio/Sodium ( $\geq 1$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Talio / Thallium ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Cromo / Chromium ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Teluro / Tellurium ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Cromo III / Chromium III ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Uranio / Uranium ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Estaño / Tin ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l) Estroncio / Strontium ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Zinc / Zinc ( $\geq 9$ $\mu$ g/l) Fosforo / phosphorus ( $\geq 0,050$ mg/l)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Metales, metales disueltos y totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals, soluble metals and total metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,01 \text{mg/l}$ ) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso/ <i>Manganese</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Azufre / <i>Sulfur</i> ( $\geq 3 \text{mg/l}$ ) Mercurio ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Molibdeno/ <i>Molybdenum</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Berilio / <i>Beryllium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Bismuto / <i>Bismuth</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Plata / <i>Silver</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Boro / <i>Boro</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,36 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,024 \mu\text{g/l}$ ) Potasio/ <i>Potassium</i> ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ ) Calcio/ <i>Calcium</i> ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ ) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Cerio/ <i>Cerium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Sodio/ <i>Sodium</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ ) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Teluro / <i>Tellurium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cromo / <i>Chromium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Titanio / <i>Titanium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Uranio / <i>Uranium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Estroncio / <i>Strontium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Fosforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,050 \text{mg/l}$ ) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 9 \mu\text{g/l}$ )	ICP-MS/001-a ICP-MS/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals and soluble metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i> Torio / <i>Thorium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Silicio / <i>Silicium</i> ( $\geq 1,0 \text{mg/l}$ )	ICP-MS/001-a ICP-MS/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Nitratos / <i>Nitrates</i> ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ ) Bromuros / <i>Bromides</i> ( $\geq 1 \text{mg/l}$ ) Fluoruros / <i>Fluorides</i> ( $\geq 0,015 \text{mg/l}$ ) Cloruros / <i>Chlorides</i> ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ ) Sulfatos / <i>Sulfates</i> ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ )	CI/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromatos por cromatografía iónica / <i>Bromides by ion chromatography</i> ( $\geq 2,5 \mu\text{g/l}$ )	CI/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15061	A
Acetato, Cianato y tiocianato por cromatografía iónica / <i>Acetate, Cyanate and thiocyanate by ion chromatography</i> Acetato / <i>Acetate</i> ( $\geq 0,1 \text{mg/l}$ ) Cianato / <i>Cyanate</i> ( $\geq 0,25 \text{mg/l}$ ) Tiocianato / <i>Thiocyanate</i> ( $\geq 0,20 \text{mg/l}$ )	CI/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-3	A
Cromo VI por cromatografía iónica / <i>Chrome VI by ion chromatography</i> ( $\geq 1,5 \mu\text{g/l}$ )	CI/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 218.7	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Epichlorohydrin by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	CGM/026-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17943	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Vinyl chloride by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS) ( $\geq 0,15 \mu\text{g/l}$ )	CGM/026-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 17943	A
Di (2-etilhexil) ftalato (DEHP), por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), gas chromatography/mass spectrometry ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	CGM/012-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 18856	A
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS) Monobutilestaño, Dibutilestaño, Tributilestaño / Monobutyltin, dibutyltin, Tributyltin ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	CGM/009-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17353	A
Geosmina y 2-Metilisorborneol por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Geosmin and 2-Methylisorborneol by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS) Geosmina / Geosmin ( $\geq 5 \text{ ng/l}$ ) 2-Metilisorborneol / 2-Methylisorborneol ( $\geq 10 \text{ ng/l}$ )	CGM/020-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 17943	A
Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Nonylphenols and octylphenols by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS) Fenol/ Phenol o-Cresol/ o-Cresol m, p-Cresol/ m,p-Cresol 2-Clorofenol/2-chlorophenol 2,6-Diclorofenol/2,6-dichlorophenol 2,4-Diclorofenol/2,4-dichlorophenol 2,4,6-Triclorofenol/2,4,6-Trichlorophenol  4-t-octilfenol / 4-t-octylphenol Suma de Fenoles / Sum of phenols  ( $\geq 0,050 \mu\text{g/l}$ )  ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ )	CGM/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 1653  2,4,5-Triclorofenol /2,4,5-Trichlorophenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol/2,3,4,6-tetrachlorophenol 4-n-nonilfenol/4-n-nonilfenol 4-n-octifenol/4-n-octifenol Pentaclorofenol/ pentachlorophenol	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> 1,1-Dicloroetileno / <i>1,1-Dichloroethylene</i> Bromobenceno / <i>Bromobenzene</i> Dibromoclorometano / <i>Dibromochloromethane</i> 1,2,3-Trimetilbenceno / <i>1,2,3-Trimethylbenzene</i> 4-Clorotolueno / <i>4-Chlorotoluene</i> Ciclohexano / <i>Cyclohexane</i> 1,3,5-Trimetilbenceno / <i>1,3,5-Trimethylbenzene</i> Clorobenceno / <i>Chlorobenzene</i> 1,2,4-Trimetilbenceno / <i>1,2,4-Trimethylbenzene</i> Metil-terc-butileter / <i>Methyl tert-butyl ether</i> 1,2-Dibromoetano / <i>1,2-dibromoethane</i> / <i>Methyl tert-butyl ether</i> Sulfuro de Carbono / <i>Carbon disulphide</i> Cloroformo / <i>Chloroform</i> Tolueno / <i>toluene</i> Metil isobutil cetona / <i>Methyl isobutyl ketone</i> Terc-Butilbenceno / <i>Tert-Butylbenzene</i> / <i>Methyl isobutyl ketone</i> Cis-1,2-Dicloroetileno / <i>CIS 1,2-Dichloroethylene</i> / <i>1,1,2-trichloroethane</i> trans-1,2-Dicloroetileno / <i>TRANS 1,2-Dichloroethylene</i> Pentacloroetano / <i>Pentachloroethane</i> n-Propilbenceno / <i>n-propylbenzene</i> Tetracloruro de carbono / <i>Carbon tetrachloride</i> 1,1-Dicloroetano / <i>1,1-dichloroethane</i> Dibromometano / <i>Dibromomethane</i> 1,1,1,2-Tetracloroetano / <i>1,1,1,2-tetrachloroethane</i> 2-Clorotolueno / <i>2-Chlorotoluene</i> Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i> 1,2-Dibromo-3-Cloropropano / <i>1,2-Dibromo-3-chloropropane</i> 1,3-Diclorobenceno / <i>1,3-Dichlorobenzene</i> Diclorometano / <i>Dichloromethane</i> Naftaleno / <i>Naphthalene</i> 1,3Dicloropropano 1,1,1-Tricloroetano / <i>1,1,1-trichloroethane</i> / <i>1,3Dicloropropano</i> Sec-Butilbenceno / <i>Sec-Butylbenzene</i> Bromoclorometano 1,2-Diclorobenceno / <i>1,2-Dichlorobenzene</i> / <i>Bromochloromethane</i> Estireno / <i>Styrene</i> 2,2 Dicloropropano p-Isopropiltolueno / <i>p-isopropyltoluene</i> / <i>2,2 Dichloropropan</i> n-Butilbenceno / <i>n-Butylbenzene</i> 1,1 Dicloropropileno Bromodiclorometano / <i>Bromodichloromethane</i> / <i>1,1 dichloropropylene</i> Bromoformo / <i>Bromoform</i> 1,2,3 Tricloropropano / <i>1,2,3 Trichloropropane</i> 1,4-Diclorobenceno / <i>1,4-Dichlorobenzene</i> Tetracloroetileno / <i>Tetrachlorethylen</i> o-Xileno / <i>o-xylene</i> Tricloroetileno / <i>Trichloroethylene</i> 1,1,2,2-Tetracloroetano / <i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i> Benceno / <i>Benzene</i> Isopropilbenceno / <i>Isopropyl benzene</i> 1,2-Dicloroetano / <i>1,2-Dichloroethane</i> 1,2-Dicloropropano / <i>1,2-dichloropropane</i> ( $\geq 0,001$ mg/l)	CGM/024-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17943	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> Trifluralin/Trifluralin Fluoranteno/ Fluoranthene p,p'-DDE/p,p'-DDE Benzo(a)Antraceno/ Benzo (a) anthracene Alfa-HCH/ Alpha-HCH Indeno(1,2,3-cd)pireno Endrin/ Endrin /Indeno (1,2,3-cd) pyrene Hexaclorobenceno/ Hexachlorobenzene Naftaleno/ Naphthalene Endosulfan-II/ Endosulfan-II Beta-HCH/ Beta-HCH Benzo(b)Fluoranteno p,p'-DDD/p,p'-DDD /Benzo (b) fluoranthene Lindano/Lindane Fenantreno/ Phenanthrene EndosulfanSulfato/ Endosulfansulfate Benzo(ghi)Perileno/ Benzo (ghi) Perylene Delta-HCH/Delta-HCH Pireno/Pyrene p,p'-DDT/ p,p'-DDT Benzo(k)Fluoranteno Heptaclor/Heptachlor / Benzo (k) fluoranthene Pentaclorobenceno/ Pentachlorobenzene Fluoreno/ Fluorene Aldrin/Aldrin BDE-28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter) Alaclor/Alachlor / BDE-28 (2,4,4' - Tribromodifenil Ether) Heptaclor Epóxido (isómero B)/ Heptachlor epoxide (isomer B) BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter) Metolaclor/ Metolachlor / BDE-47 (2,2', 4,4'- Tetrabromodifenil Ether) Endosulfan-I/ Endosulfan-I BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter)/ BDE-99 (2,2', 4,4', 5-Pentabromodifenil Ether) Isodrin/ Isodrin BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter)/ BDE-100 (2,2', 4,4', 6-Pentabromodifenil Ether) Dielrin/Dielrin BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter)/ BDE-153 (2,2', 4,4', 5,5' - hexabromodifenil ether) o,p'-DDT/ o,p'-DDT BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter)/ BDE-154 (2,2', 4,4', 5,6' - hexabromodifenil ether) ClodinafopPropargil/Clodinafop Propargil PCB-28/PCB-28 Oxyfluorfen/Oxyfluorfen PCB-52/PCB-52 Pendimentalin/Pendimethalin PCB-101/PCB-101 Diclorofention/Dichlofenthion PCB-118/PCB-118 Metil Bromofos/Methyl Bromophos PCB-138/PCB-138 Fenclorfos/ Fenclorfos PCB-153/PCB-153 Etil Bromofos/Ethyl Bromophos PCB-180/PCB-180 Clorpirifos/Chlorpyrifos Terbumeton/Terbumeton Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos Secbumeton/Secbumeton Fenitrotion/ Fenitrothion Dicofol/Dicofol Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos Metidation/Metidation Acenafteno/ Acenaphthene Criseno/Chrysene Acenaftileno/Acenaphthylene Dibenzo(a,h) Antraceno /Dibenzo (a, h) Anthracene Antraceno/Anthracene ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ )	CGM/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
<p>Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i></p> <p>Almizcle xileno/ <i>Musk Xylene</i>            Bifenilo / <i>Biphenyl</i>            Cadusafos/<i>Cadusafos</i>            Cipermetrina/ <i>Cypermethrin</i>            Ciproconazol/ <i>Cyproconazole</i>            Clorprofam/ <i>Chlorpropham</i>            Diazinon/<i>Diazinon</i>            Épsilon-HCH/ <i>Epsilom-HCH</i>            Etil Azinfos/<i>Ethyl Azinfos</i>            Etil Paration/<i>Ethyl parathion</i>            Etion/<i>Ethion</i></p> <p style="text-align: right;">(<math>\geq 0,010 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Terbutilacina/ <i>Terbutylazine</i>            Atracina/<i>Atrazine</i>            Ametrina/<i>Ametrine</i>            Simacina/<i>Simazine</i>            Fipronil/ <i>Fipronil</i></p> <p style="text-align: right;">(<math>\geq 0,020 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Benzo(a)Pireno / <i>Benzo(a)Pyrene</i>  <span style="float: right;">(<math>\geq 0,007 \mu\text{g/l}</math>)</span></p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CGM/019-a            Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>            UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> Trifluralin/ <i>Trifluralin</i> p,p'-DDE/ <i>p,p'-DDE</i> Alfa-HCH/ <i>Alpha-HCH</i> Endrin/ <i>Endrin</i> Hexaclorobenceno/ <i>Hexachlorobenzene</i> Endosulfan-II/ <i>Endosulfan-II</i> Beta-HCH/ <i>Beta-HCH</i> p,p'-DDD/ <i>p,p'-DDD</i> Lindano/ <i>Lindane</i> EndosulfanSulfato/ <i>Endosulfansulfate</i> Delta-HCH/ <i>Delta-HCH</i> p,p'-DDT/ <i>p,p'-DDT</i> Heptaclor/ <i>Heptachlor</i> Pentaclorobenceno/ <i>Pentachlorobenzene</i> Aldrin/ <i>Aldrin</i> Alaclor/ <i>Alachlor</i> Heptaclor Epóxido (isómero B)/ <i>Heptachlor epoxide (isomer B)</i> Metolaclor/ <i>Metolachlor</i> Endosulfan-I/ <i>Endosulfan-I</i> Isodrin/ <i>Isodrin</i> Dieldrin/ <i>Dieldrin</i> o,p'-DDT/ <i>o,p'-DDT</i> Clodinafop Propargil/ <i>Clodinafop Propargil</i> Oxyfluorfen/ <i>Oxyfluorfen</i> Aclonifen/ <i>Aclonifen</i> Bifenox/ <i>Bifenox</i> Mirex/ <i>Mirex</i> Alfa-Clordano (Cis-Clordano) / <i>Alfa-Clordane (Cis-Clordane)</i> Gamma-Clordano (Trans-Clordano) / <i>Gamma-Clordane (Trans Clordane)</i>  (≥ 0,0005 µg/l)	CGM/031-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108  Pendimetalin/ <i>Pendimethalin</i> Acenafteno/ <i>Acenaphthene</i> Criseno/ <i>Crysene</i> Acenaftileno/ <i>Acenaphthylene</i> Dibenzo (a,h)Antraceno / <i>Dibenzo (a, h Anthracene</i> Antraceno/ <i>Anthracene</i> Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> Benzo(a) Antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i> Indeno(1,2,3-cd)piren / <i>Indeno (1,2,3-cd) pyrene</i> Benzo(b)Fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> Fenantreno/ <i>phenanthrene</i> Benzo(g,h,i)Perileno / <i>Benzo (ghi) Perylene</i> Pireno/ <i>Pyrene</i> Benzo(k)Fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> Fluoreno/ <i>Fluorene</i> PCB-28/ <i>PCB-28</i> PCB-52/ <i>PCB-52</i> PCB-101/ <i>PCB-101</i> PCB-118/ <i>PCB-118</i> PCB-138/ <i>PCB-138</i> PCB-153/ <i>PCB-153</i> PCB-180/ <i>PCB-180</i> Cipermetrina I-IV/ <i>Cypermethrin I-IV</i> Épsilon-HCH/ <i>Epsilon-HCH</i> o,p'-DDD/ <i>o,p'-DDD</i> o,p'-DDE/ <i>o,p'-DDE</i> Dicofol/ <i>Dicofol</i>	A





<b>ENSAYO TEST</b>	<b>NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por espacio de cabeza / cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace (HS)/ gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i>  1,1,1,2-Tetracloroetano / 1,1,1,2-tetrachloroethane 1,1,1-Tricloroetano / 1,1,1-trichloroethane 1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-tetrachloroethane 1,1,2-Tricloroetano / 1,1,2-trichloroethane 1,1-Dicloroetano / 1,1-dichloroethane 1,1-Dicloroetileno / 1,1-Dichloroethylene 1,1 Dicloropropileno / 1,1-dichloropropylene 1,2,3,4-Tetraclorobenceno/ 1,2,3,4-tetrachlorobenzene 1,2,3-Tricloropropano / 1,2,3-Trichloropropane 1,2,3-Trimetilbenceno / 1,2,3-trimethylbenzene 1,2,4-Trimetilbenceno / 1,2,4-Trimethylbenzene 1,2-Dibromo-3-Cloropropano / 1,2-Dibromo-3-chloropropane 1,2-Dibromoetano / 1,2-dibromoethane 1,2-Diclorobenceno/ 1,2-Dichlorobenzene 1,2-Dicloropropano / 1,2-dichloropropane 1,3,5-Trimetilbenceno / 1,3,5-Trimethylbenzene 1,3-Diclorobenceno / 1,3-Dichlorobenzene 1,3-Dicloropropano / 1,3-dichloropropane 1,4-Diclorobenceno / 1,4-Dichlorobenzene 2,2-Dicloropropano / 2,2-Dichloropropane 2-Clortolueno / 2-Chlorotoluene 4-Clortolueno / 4-Chlorotoluene Bromobenceno / Bromobenzene  ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	CGM/040-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 20595	A







ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Plaguicidas fenóxicos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Phenoxyacid pesticides by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC / MS)</i> MCPA/ MCPA ( $\geq 0,02 \mu\text{g/l}$ ) 2, 4 D ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ ) Dicamba/ Dicamba ( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ ) Dicloprop/ Dichloroprop ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ ) Mecoprop/ Mecoprop ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ ) Bentazon/ Bentazone ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ ) Fluroxipir/Fluroxypyr ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ ) 2,4,5-T/2,4,5-T ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ ) 2,4-DB/2,4-DB ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ ) Dalapon/Dalapon ( $\geq 0,050 \mu\text{g/l}$ ) Diclofop/Diclophop ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ ) Fenoprop/Phenoprop ( $\geq 0,020 \mu\text{g/l}$ )	CLMS/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Glifosato y Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Glyphosate and Aminomethyl phosphoric acid (AMPA) by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC/MS)</i> ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )	CLMS/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 16308	A
Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Haloacetic acids by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC/MS)</i> Ácido monocloraacético / <i>Monochloroacetic acid</i> Ácido dicloroacético / <i>Dichloroacetic acid</i> Ácido tricloroacético / <i>Trichloroacetic acid</i> Ácido monobromoacético / <i>Monobromoacetic acid</i> Ácido dibromoacético / <i>Dibromoacetic acid</i> ( $\geq 3 \mu\text{g/l}$ ) Suma de compuestos	CLMS/023-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 557	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
<p>Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / Pesticides by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC / MS)</p> <p>(E)-Mevinfos/(E)-Mevinphos                      Dimetomorf/Dimetomorph            (Z)-Mevinfos/(Z)-Mevinphos                      Diuron/Diuron            2-Hidroxiatrazina/2-Hydroxyatrazine              Flazasulfuron/Flazasulfuron            3,4-Dicloroanilina/3,4-Dichloroaniline            Flufenacet/Flufenacet            4-Isopropilanilina/4-Isopropylaniline            Flufenoxuron/ Flufenoxuron            Acetamiprid/Acetamiprid                            Flurocloridona/ Flurochloridone            Aldicarb sulfona/Aldicarb sulfone                  Fostiazato/Phosthiazate            Aldicarb sulfoxido/Aldicarb sulfoxide            Imazalil/ Imazalil            Aldicarb/Aldicarb                                    Imidacloprid/Imidacloprid            Ametrina/Ametrina                                  Isoproturon/Isoproturon            Atracina/Atrazine                                    Linuron/Linuron            Azoxistrobin/Azoxystrobin                          Lufenuron/ Lufenuron            Benalaxil/Benalaxil                                  Malation/Malathion            Bromacilo/Bromacil                                Mepanipyrim/ Mepanipyrim            Carbaril/Carbaryl                                  Metaflumizona/ Metaflumizone            Carbendazima/Carbendazim                        Metalaxil/ Metalaxyl            Carbofuran/Carbofuran                          Metamitron/Metamitron            Cianacina/Cyanazine                                Metil-Pirimifos/Methyl-Pirimifos            Cibutrina/Cibutrina                                Metiocarb/Methiocarb            Ciprodinilo/Cyprodinilo                            Metomilo/Methomyl            Clorsulfuron/Chlorosulfuron                      Metribucina/Metribuzin            Clortoluron/ Chlortoluron                        Metsulfuron-metil/Metsulfuron-            Clotianidina/Clothianidin                        methyl            Desetil-atracina/ Desethyl-atrazine              Miclobutanil/ Myclobutanil            Desetilterbumeton/            Desethylterbumeton                                Molinato/Molinate            Desetilo-Terbutilacina/ Desethyl-            Terbutylazine                                        Oxadiazon/Oxadiazon            Desisopropil-atracina/ Desisopropyl-            atrazine    Oxamilo/Oxamyl            Diazinon/Diazinon                                Pirifenox/Pirifenox            Diflubenzuron/Diflubenzuron                    Pirimetanil/Pyrimethanil            Diflufenican/Diflufenican                        Pirimicarb/ Pirimicarb            Dimetenamida/Dimethenamid                    Procloraz/Prochloraz            Dimetoato/Dimethoate                            Prometrina/Prometryne               Propazina/Propazine               Propizamida/ Propyzamide               Prosulfocarb/Prosulfocarb               (<math>\geq 0,010 \mu\text{g/l}</math>)</p>	<p>CLMS/008-a            Método interno basado en/            In-house method based on:            EPA 543</p>	<p>A</p>





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
<p>Compuestos per y polifluoroalquilados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / <i>Per and polyfluoroalkyl compounds by high-performance liquid chromatography / mass-mass spectrometry (HPLC / MS-MS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)/<i>Perfluorooctanoic acid (PFOA)</i></p> <p>Ácido perfluorononanoico (PFNA)/<i>Perfluorononanoic acid (PFNA)</i></p> <p>Ácido perfluorodecanoico (PFDA)/<i>Perfluorodecanoic acid (PFDA)</i></p> <p>Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)/<i>Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/<i>Perfluorotridecanoic Acid (PFTrDA)</i></p> <p>Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)/<i>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)</i></p> <p>Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)/<i>Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)</i></p> <p>Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)/<i>Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)/<i>Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)/<i>Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)</i></p> <p>Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)/<i>Perfluorononane Sulfonic Acid (PFNS)</i></p> <p>Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)/<i>Perfluorodecane Sulfonic Acid (PFDS)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS)/<i>Perfluoroundecane Sulfonic Acid (PFUnDS)</i></p> <p>Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)/<i>Perfluorododecane Sulfonic Acid (PFDoDS)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS)/<i>Perfluorotridecane Sulfonic Acid (PFTrDS)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,002 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutanoico (PFBA)/<i>Perfluorobutanoic acid (PFBA)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)/<i>Perfluorohexanoic acid (PFHxA)</i></p> <p>Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)/<i>Perfluoropentanoic acid (PFPeA)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)/<i>Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)/<i>Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,01 µg/l)</p> <p>Bisfenol A/<i>Bisphenol A</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,5 µg/l)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CLMS/028-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537</p>	<p>A</p>





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas con inyección directa (HPLC/MS/MS) / Hormones by high-performance liquid chromatography / direct injection mass spectrometry (HPLC / MS / MS) Estrona / Estrone ( $\geq 0,2$ ng/l) 17- $\alpha$ -Ethinilestradiol/ 17- $\alpha$ -Ethinylestradiol ( $\geq 5,0$ ng/l) 17- $\beta$ -Estradiol/ 17- $\beta$ -Estradiol ( $\geq 0,9$ ng/L)	CLMS/030-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 538	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / Organic nitrogen by calculation ( $\geq 1$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-N A	A
Nitrógeno oxidable por cálculo / Oxidizable nitrogen by calculation ( $\geq 0,5$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-N A	A
Nitrógeno total por cálculo / Total nitrogen by calculation ( $\geq 1$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-N A	A
Nitrógeno oxidado por cálculo / Nitric Oxidized Nitrogen by calculation ( $\geq 0,10$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NO3 F	A
Amonio no ionizado por cálculo / Non Ionized Ammonia by calculation ( $\geq 0,005$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH3 F	A
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ( $\geq 0,05$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	A
SAR por cálculo / SAR by calculation	CALCU/001-a NORMAS RIVERSIDE	A
Dureza, dureza total, cálcica y/o magnésica por cálculo/ Hardness, total hardness, calcium and / or magnesium by calculation Dureza y dureza total / Hardness and total hardness ( $\geq 0,05^{\circ}$ F) Dureza cálcica/ Calcium hardness ( $\geq 0,2^{\circ}$ F) Dureza magnésica/ Magnesium hardness ( $\geq 0,2^{\circ}$ F)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2340 B	A
Cromo VI por cálculo / Chrome VI by calculation ( $\geq 0,005$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 3500-Cr A	A
Cromo III y Cromo III total por cálculo / Chrome III and total chrome III calculation ( $\geq 0,002$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 3500-Cr A	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales/ Inland waters</b>		
Tensioactivos totales por cálculo / <i>Total surfactants by calculation</i> (≥ 1,1 mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 A	A
Nitratos por cálculo / <i>Nitrates by calculation</i> (≥ 0,5 mg/l)	CALCU/001-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM4500-NO3 F	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (10 - 50000 µS/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,40 - 2000 UNT)	NF/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 7027	A
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> (≥ 5,0 mg/l)	GRV/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 872	A
Sales solubles (según D 103/2000 de 6 de marzo de la Agencia Catalana del Agua) (≥ 10 µS/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Sólidos suspendidos volátiles / <i>Volatile suspended solids</i> (≥ 0,25 %)	GRV/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77034	A
Sólidos totales disueltos / <i>Total Dissolved Solids</i> (≥ 30 mg/l)	GRV/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77031	A
Materia sedimentable (V30, V60) / <i>Settleable matter</i> (≥ 0,5 ml/l)	SD/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-77032	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Aceites y grasas por gravimetría / <i>Oils and grease / extractable matter to hexane per gravimetry</i> (≥ 10 mg/l)	GRV/016-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM5520 D	A
Densidad por densimetría y gravimetría / <i>Density by densimetry and gravimetric</i> (≥ 0,80 g/cc)	DS/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 55702	A
Sulfitos por titulación volumétrica / <i>Sulfites by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	VL/023-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 SO32- B	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 2,0 mg/l)	VL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500Norg C	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	VL/013-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH3 C-a	A
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación volumétrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by volumetric titration</i> <i>Carbonatos / Carbonates</i> (≥ 20 mg/l CaCO <sub>3</sub> ) Bicarbonatos por titulación volumétrica / <i>Bicarbonates by volumetric titration</i> (≥ 20 mg/l CaCO <sub>3</sub> ) (≥ 25 mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> (≥ 6,8 mg/l OH <sup>-</sup> )	VL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1067	A
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by potentiometric titration</i> <i>Carbonatos / Carbonates</i> (≥ 20 mg/l CaCO <sub>3</sub> ) Bicarbonatos por titulación potenciométrica / <i>Bicarbonates by potentiometric titration</i> (≥ 20 mg/l CaCO <sub>3</sub> ) (≥ 25 mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Hidróxidos / <i>Hydroxides</i> (≥ 6,8 mg/l OH <sup>-</sup> )	PT/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1067	A
Halógenos Orgánicos Disueltos (AOX) por titulación coulombimétrica / <i>Dissolved organic halogens (AOX) by coulometric titration</i> (≥ 10 µg/l)	CAL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9562	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> (≥ 5 mg/l)	MN/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210D	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by electrometry</i> (≥ 3 mg/l)	ES/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 5815-1	A
Fluoruros por electrometría / <i>Fluorides by electrometry</i> (≥ 0,050 mg/l)	ES/002-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1179	A
Sulfuros disueltos/ Dissolved sulfur por electrometría / <i>Sulfides by electrometry</i> (≥ 0,40 mg/l)	ES/004-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-S2 G	A
Sulfuros disueltos y totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>disolved and total sulfides by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,4 mg/l) Sulfuros disueltos / <i>Dissolved Sulfides</i> (≥ 0,4 mg/l) Sulfuros Totales / <i>Total Sulfides</i> (≥ 0,3 mg/l)	EA/041-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77043	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,010 mg/l)	COL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome VI by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,005 mg/l)	COL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A
Nitrógeno Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitric Oxidized Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NO <sub>3</sub> F	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,07 mg P/l)	COL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg/l)	EA/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	A
Cianuros por espectrofotometría UV-VIS / <i>Cyanides by UV-VIS spectrophotometry</i> Cianuros Libres / <i>Free cyanides</i> (≥ 0,012 mg/l) Cianuros Totales / <i>Total cyanides</i> (≥ 0,012 mg/l)	EA/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	COL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour and apparent colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 3 mg/l Pt-Co)	EA/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 7887	A
Índice de Fenoles por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,020 mg/l)	EA/029-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (hasta dilución 1/40)	EA/003-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887. Método C	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	EA/030-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Tensioactivos cationicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Cationic surfactants by UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,5 mg/l)	EA/032-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nonionic surfactants by UV-VIS</i> (≥ 0,5 mg/l)	EA/033-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	EA/046-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,016 mg P/l)	EA/046-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Aceites y grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / <i>Oils, greases and hydrocarbons by IR spectroscopy</i> (≥ 0,20 mg/l)	IR/001-a, Rev. 31 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total (COT) and soluble Organic carbón (DOC) by IR spectroscopy</i> (≥ 1 mg/l)	CAL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Carbono Total (TC) e Inorgánico (IC) por espectroscopía IR / <i>Total carbon (TC), and Inorganic (IC)a by IR spectroscopy</i> (≥ 5 mg/l)		
Nitrógeno total por combustión y quimioluminiscencia / <i>Total nitrogen by chemiluminescence combustion</i> (≥ 1,0 mg/l)	CAL/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12260	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS / Nitric nitrogen by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,50 mg/l)	EA/013-a Método interno basado en/ In-house method based on: DIN 38405-9	A
Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS / Nitrous nitrate by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,0030 mg/l)	EA/015-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS / Total Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry (≥ 1,0 mg/l)	EA/022-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 11905-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,05 mg/l)	EA/010-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 6878	A
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS/ Formaldehyde by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,5 mg/l)	EA/025-a Método interno basado en kit comercial (*) / In-house method based on commercial kit (*)	A
Punto de inflamación por combustión y termometría / Flashpoint by combustion and thermometry (20 -120 °C)	TM/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D 56-16 <sup>a</sup>	A
Mercurio, mercurio disuelto y total por espectroscopia de absorción atómica de vapor frío / Dissolved and total mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 1,0 µg/l)	AGH/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Mercurio, mercurio disuelto y total por espectroscopia de absorción atómica de vapor frío / Dissolved and total mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 1,0 µg/l)	EAA/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A

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

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

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
<p>Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Soluble metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES)</i></p> <p>Aluminio / <i>Aluminium</i> (<math>\geq 0,10</math> mg/l)      Manganeso / <i>Manganese</i></p> <p>Antimonio / <i>Antimony</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)      (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Arsénico / <i>Arsenic</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)      Magnesio / <i>Magnesium</i> (<math>\geq 0,50</math> mg/l)</p> <p>Azufre / <i>Sulfur</i> (<math>\geq 0,66</math> mg/l)      Molibdeno / <i>Molybdenum</i></p> <p>Bario / <i>Barium</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)      (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Berilio / <i>Beryllium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Níquel / <i>Nickel</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Bismuto / <i>Bismuth</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Plata / <i>Silver</i> (<math>\geq 0,10</math> mg/l)</p> <p>Boro / <i>Boro</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)      Plomo / <i>Lead</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Cadmio / <i>Cadmium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Potasio / <i>Potassium</i> (<math>\geq 1,0</math> mg/l)</p> <p>Calcio / <i>Calcium</i> (<math>\geq 0,50</math> mg/l)      Sodio / <i>Sodium</i> (<math>\geq 1,0</math> mg/l)</p> <p>Cobre / <i>Copper</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)      Silicio / <i>Silicium</i> (<math>\geq 0,12</math> mg/l)</p> <p>Cromo / <i>Chrome</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Talio / <i>Thalium</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Cromo III / <i>Chrome III</i> (<math>\geq 0,020</math> mg/l)      Teluro / <i>Tellurium</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Cobalto / <i>Cobalt</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Titanio / <i>Titanium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Estaño / <i>Tin</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)      Selenio / <i>Selenium</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)</p> <p>Estroncio / <i>Stontium</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)      Vanadio / <i>Vanadium</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Fósforo / <i>Phosphorus</i> (<math>\geq 0,30</math> mg/l)      Zinc / <i>Zinc</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Hierro / <i>Iron</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Litio / <i>Litium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p>	<p>ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885</p>	A
<p>Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES)</i></p> <p>Aluminio / <i>Aluminium</i> (<math>\geq 0,1</math> mg/l)      Hierro / <i>Iron</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Antimonio / <i>Antimony</i> (<math>\geq 0,05</math> mg/l)      Litio / <i>Litium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Arsénico / <i>Arsenic</i> (<math>\geq 0,05</math> mg/l)      Molibdeno / <i>Molybdenum</i></p> <p>Azufre / <i>Sulfur</i> (<math>\geq 1,3</math> mg/l)      (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Bario / <i>Barium</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)      Magnesio / <i>Magnesium</i> (<math>\geq 0,5</math> mg/l)</p> <p>Berilio / <i>Beryllium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Manganeso / <i>Manganese</i></p> <p>Bismuto / <i>Bismuth</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Boro / <i>Boron</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)      Níquel / <i>Nickel</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Cadmio / <i>Cadmium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Sodio / <i>Sodium</i> (<math>\geq 1</math> mg/l)</p> <p>Calcio / <i>Calcium</i> (<math>\geq 0,5</math> mg/l)      Talio / <i>Thalium</i> (<math>\geq 0,050</math> mg/l)</p> <p>Cobalto / <i>Cobalt</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Teluro / <i>Tellurium</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Cobre / <i>Copper</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)      Titanio / <i>Titanium</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Cromo / <i>Chrome</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)      Plata / <i>Silver</i> (<math>\geq 0,1</math> mg/l)</p> <p>Cromo III / <i>Chrome III</i> (<math>\geq 0,020</math> mg/l)      Potasio / <i>Potassium</i> (<math>\geq 1</math> mg/l)</p> <p>Estaño / <i>Tin</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)      Plomo / <i>Lead</i> (<math>\geq 0,010</math> mg/l)</p> <p>Estroncio / <i>Stontium</i> (<math>\geq 0,10</math> mg/l)      Selenio / <i>Selenium</i> (<math>\geq 0,05</math> mg/l)</p> <p>Fósforo / <i>Phosphorus</i> (<math>\geq 0,3</math> mg/l)      Vanadio / <i>Vanadium</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p> <p>Zinc / <i>Zinc</i> (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p>	<p>ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885</p>	A
<p>Metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals and soluble metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i></p> <p>Torio / <i>Thorium</i> (<math>\geq 5</math> <math>\mu</math>g/l)</p> <p>Uranio / <i>Uranium</i> (<math>\geq 1</math> <math>\mu</math>g/l)</p>	<p>ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294</p>	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i> Sulfatos / <i>Sulphates</i> (≥ 0,5 mg/l) Cloruros / <i>Chlorides</i> (≥ 0,5 mg/l) Nitratos / <i>Nitrates</i> (≥ 0,5 mg/l) Bromuros / <i>Bromides</i> (≥ 1 mg/l) Fluoruros / <i>Fluorides</i> (≥ 0,015 mg/l)	CI/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromatos por cromatografía iónica / <i>Bromates by ion chromatography</i> (≥ 2,5 µ/l)	CI/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15061	A
Acetato, Cianato y tiocianato por cromatografía iónica / <i>Acetate, Cyanate and thiocyanate by ion chromatography</i> Acetato / <i>Acetate</i> (≥ 0,1 mg/l) Cianato / <i>Cyanate</i> (≥ 0,25 mg/l) Tiocianato / <i>Thiocyanate</i> (≥ 0,20 mg/l)	CI/007-a Rev.2 19-05-22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-3:1997	A
Cromo VI por cromatografía iónica / <i>Chrome VI by ion chromatography</i> (≥ 5 µg/l)	CI/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 218.7	A
Di (2-etilhexil) ftalato (DEHP), por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), by gas chromatography / mass spectrometry (CG/MS)</i> (≥ 5 µg/l)	CGM/012-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 18856	A
Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Octyl phenol and nonyl phenols by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i> Nonilfenol técnico / <i>Technical Nonylphenol</i> (≥ 5 µg/l) Fenol / <i>Phenol</i> 2,4,5-Triclorofenol/ o-Cresol / <i>o-Cresol</i> 2,4,5-Trichlorophenol m, p-Cresol/ <i>m, p-Cresol</i> 2,3,4,6-Tetraclorofenol/ 2,3,4,6- 2-Clorofenol / <i>2-chlorophenol</i> tetrachlorophenol 2,6-Diclorofenol/ <i>2,6-dichlorophenol</i> 4-n-nonilfenol / <i>4-n-nonylphenol</i> 2,4-Diclorofenol/ <i>2,4-dichlorophenol</i> 4-n-octifenol / <i>4-n-octylphenol</i> 2,4,6-Triclorofenol / <i>2,4,6-trichlorophenol</i> 4-t-octilfenol/ <i>4-t-octylphenol</i> Pentaclorofenol / <i>Pentachlorophenol</i> (≥ 0,50 µg/l)	CGM/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1653	A
Suma de Fenoles / <i>Sum of phenols</i>		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
<p>Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</p> <p>Trifluralin / Trifluralin                      Metidation / Methidathion</p> <p>p,p'-DDE / p-p'-DDE                      Acenafteno / Acenaphthene</p> <p>Alfa-HCH / Alfa-HCH                      Criseno / Crysene</p> <p>Endrin / Endrin                              Acenaftileno / Acenaphthylene</p> <p>Hexaclorobenceno / Hexachlorobezene                      Dibenzo(a,h)Antraceno / Dibenzo (a, h ) Anthracene</p> <p>Endosulfan-II / Endosulfan II                      Antraceno / Anthracene</p> <p>Beta-HCH / Beta-HCH                      Fluoranteno / Fluoranthene</p> <p>p,p'-DDD / p-p'-DDD                      Benzo(a)Antraceno / Benzo(a)Pyrene</p> <p>Lindano / Lindane                              Indeno(1,2,3-cd)pireno / Benzo (a)Anthracene</p> <p>EndosulfanSulfato / Endosulfan Sulphate                      Naftaleno / Naphtalene</p> <p>Delta-HCH / Delta-HCH                      Benzo(b)Fluoranteno / Benzo(b) Fluoranthene</p> <p>p,p'-DDT / p-p'-DDT                      Fenantreno / Phenanthrene</p> <p>Heptaclor / Heptachlor                      Benzo(a)Pireno / Benzo(a)Pyrene</p> <p>Pentaclorobenceno / Pentachlorobenzene                      Benzo(ghi)Perileno / Benzo (g, h , i) perylene</p> <p>Aldrin / Aldrin                              Pireno / Pyrene</p> <p>Alaclor / Alachlor                              Benzo(k)Fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene</p> <p>Heptaclor Epóxido (isómero B) / Heptachlor epoxide (isomere B)                      Fluoreno / Fluorene</p> <p>Metolaclor / Metolachlor                      BDE28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter) / BDE28 (2,4,4' - Tribromodiphenyl Ether)</p> <p>Endosulfan-I / Endosulfan I                      BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter) / BDE47 (2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl Ether)</p> <p>Isodrin / Isodrin                              BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter) / BDE99(2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl Ether)</p> <p>Dieldrin / Dieldrin                              BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter) / BDE100(2,2',4,4',6-Pentabromodiphenyl Ether)</p> <p>o,p'-DDT / o-p'-DDT                      BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter) / BDE153(2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphenyl Ether)</p> <p>ClodinafopPropargil / Clodinafop Propargil                      BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter) / BDE154(2,2',4,4',5,6'-Hexabromodiphenyl Ether)</p> <p>Oxyfluorfen / Oxyfluorfen                      PCB-28</p> <p>Pendimentalin / Pendimethalin                      PCB-52</p> <p>Diclorofention / Dichlorofenthion                      PCB-101</p> <p>Metil Bromofos / Methyl Bromophos                      PCB-118</p> <p>Fenclorfos / Fenclorphos                      PCB-138</p> <p>Etil Bromofos / Ethyl Bromophos                      PCB-153</p> <p>Clorpirifos / Chlorpyrifos                      PCB-180</p> <p>Clorfenvinfos / Chlorfenviphos                      Terbumeton/Terbumeton</p> <p>Fenitrotion / Fenitrothion                      Secbumeton /Secbumeton</p> <p>Tetraclorvinfos / Tetrachlorvinphos                      Tebuconazol/Tebucanazole</p> <p>Etil Paration / Ethylparathion</p> <p>Dicofol/Dicofol</p> <p style="text-align: center;">(≥ 1,0 µg/l)</p>	<p>CGM/019-a</p> <p>Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS) Épsilon-HCH/ <i>Épsilon-HCH</i> o,p'-DDD/ <i>o,p'-DDD</i> o,p'-DDE/ <i>o,p'-DDE</i> Etoprofos/ <i>Ethoprophos</i> Cadusafos/ <i>Cadusafos</i> Etion/ <i>Ethion</i> Bifenilo / <i>Biphenyl</i>	CGM/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108	A
(≥ 1,0 µg/l)  Terbutilacina / <i>Terbutylazine</i> Atracina/ <i>Atrazine</i> Ametrina/ <i>Ametrine</i> Simacina / <i>Simazine</i>	Metil Paration/ <i>Methyl Parathion</i> Almicle xileno/ <i>Musk Xylene</i> Fenamifos/ <i>Fenamiphos</i> Malation/ <i>Malathion</i> Diazinon/ <i>Diazinon</i> Etil Azinfos/ <i>Ethyl Azinfos</i> Oxído de bifenilo / <i>Biphenyl Oxide</i>  Prometrina / <i>Prometryne</i> Trietacina / <i>Trietazine</i> Terbutrina / <i>Terbutryne</i> Molinate / <i>Molinate</i>	
Cipermetrina/ <i>Cypermethrin</i> Ciproconazol/ <i>Cyproconazole</i> Clorprofam/ <i>Chlorpropham</i>	Permetrina/ <i>Permethrin</i> λ -Cihalotrín/ <i>λ -Cyhalothrin</i> Tetraconazol / <i>Tetraconazole</i>	
(≥ 1,0 µg/l)  Fipronil/ <i>Fipronil</i>		
(≥ 2,0 µg/l)  Suma de compuestos		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> 1,1-Dicloroetileno / <i>1,1-Dichloroethylene</i> Dibromoclorometano / <i>Dibromochloromethane</i> 4-Clorotolueno / <i>4-Chlorotoluene</i> 1,3,5-Trimetilbenceno / <i>1,3,5-Trimethyl Benzene</i> Clorobenceno / <i>chlorobenzene</i> 1,2,4-Triclorobenceno / <i>1,2,4-Trichlorobenzene</i> 1,2-Dibromoetano / <i>1,2-Dibromoethane</i> Sulfuro de Carbono / <i>Carbon disulphide</i> Tolueno / <i>Toluene</i> Terc-Butilbenceno / <i>Tert-Butylbenzene</i> CIS 1,2-Dicloroetileno / <i>CIS 1,2-Dichloroethylene</i> TRANS 1,2-Dicloroetileno / <i>TRANS 1,2-Dichloroethylene</i> n-Propilbenceno / <i>n-Propylbenzene</i> 1,1-Dicloroetano / <i>1,1-Dichloroethane</i> 1,1,1,2-Tetracloroetano / <i>1,1,1,2-Tetrachloroethane</i> Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i> 1,2,4-Trimetilbenceno / <i>1,2,4-Trimethylbenzene</i> 1,3-Diclorobenceno / <i>1,3-Dichlorobenzene</i> Naftaleno / <i>Naphthalene</i> 1,1,1-Tricloroetano / <i>1,1,1-trichloroethane</i> Sec-Butilbenceno / <i>Sec-Butylbenzene</i> 1,2-Diclorobenceno / <i>1,2-Dichlorobenzene</i> Estireno / <i>Styrene</i> p-Isopropiltolueno / <i>p-isopropyltoluene</i> n-Butilbenceno / <i>n-Butylbenzene</i> Bromodiclorometano / <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo / <i>Bromoform</i> ( $\geq 0,001$ mg/l)	CGM/024-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17943	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> 1,4-Diclorobenceno / 1,4-Dichlorobenzene o-Xileno / o-Xylene 1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-Tetrachloroethane Isopropilbenceno / Isopropylbenzene Hexaclorobutadieno / Hexachlorobutadiene 1,2-Dicloropropano / 1,2-dichloropropane Bromobenceno / Bromobenzene ( $\geq 0,001$ mg/l)  m,p-xileno / m,p-Xylene ( $\geq 0,002$ mg/l)	CGM/024-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17943	A
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> Monobutilestaño / Monobutyltin Dibutilestaño / Dibutyltin Tributilestaño / Tributyltin ( $\geq 0,10$ µg/l)	CGM/009-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17353	A
Fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Phenols by gas chromatography / spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Fenol/ Phenol o-Cresol/ o-Cresol m -Cresol/ m- Cresol p-Cresol/p-Cresol 2-Clorofenol/2-chlorophenol 2,4-Dimetilfenol/2,4-dimetilphenol 4-cloro-3-metilfenol/4-cloro-3-metilfenol 2,6-Diclorofenol/2,6-dichlorophenol 2,4-Diclorofenol+2,5-Diclorofenol /2,4-dichlorophenol+2,5 dichlorophenol 4-t-octilfenol / 4-t-octylphenol ( $\geq 0,50$ µg/l)  Nonilfenol técnico / técnico nonilphenol ( $\geq 2,0$ µg/l)  Suma de Fenoles / Sum of phenols	CGM/038-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1653	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
<p>Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i></p> <p>Clorfenvinfos/<i>Chlorfenvinphos</i> Fenitrotion/<i>Fenitrothion</i>  Deltametrin/<i>Deltamethrin</i> Tetraclorvinfos/<i>Tetrachlorvinphos</i>  Diclorofention/<i>Dichlofenthion</i> Etil Paration/<i>Ethyl parathion</i>  Metil Bromofos/<i>Methyl Bromophos</i> Meditation/<i>Metidation</i>  Fenclorfos/<i>Fenclorfos</i> Etion/<i>Ethion</i>  Etil Bromofos/<i>Ethyl Bromophos</i> Etoprofos/<i>Ethoprophos</i>  Clorpirifos/<i>Chlorpyrifos</i> Cadusafos/<i>Cadusafos</i>  Diazinon/<i>Diazinon</i> Etil Azinfos/<i>Ethyl Azinphos</i>  Metil Paration/<i>Methyl Parathion</i>  Malation/<i>Malathion</i>  Fenamifos/<i>Fenamiphos</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,1 µg/l)</p> <p>BDE-28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter) / <i>BDE-28 (2,4,4' - Tetrabromodiphenyl Ether)</i>  BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter) / <i>BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodiphenyl Ether)</i>  BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl Ether)</i>  BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodiphenyl Ether)</i>  BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - hexabromodiphenyl ether)</i>  BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - hexabromodiphenyl ether)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,004 µg/l)</p> <p>Terbutilacina / <i>Terbutylazine</i> Prometrina / <i>Prometryn</i>  Atracina/ <i>Atrazine</i> Trietacina / <i>Trietazine</i>  Ametrina/ <i>Ametrine</i> Terbutrina/ <i>Terbutryne</i>  Simacina / <i>Simazine</i> Molinato/<i>Molinate</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,2 µg / l)</p> <p>Naftaleno/<i>Naphthalene</i>  Hexabromobifenil/ <i>Hexabromobiphenyl</i>  Terbumeton/ <i>Terbumeton</i>  Secbumeton/ <i>Secbumeton</i>  Almizcle xileno/ <i>Musk Xylene</i>  Tebuconazol/ <i>Tebuconazole</i>  Bifenilo / <i>Biphenyl</i>  Óxido de bifenilo / <i>Biphenyl Oxide</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,20 µg/l)</p> <p>Hexabromociclododecano (HBCDD) / <i>Hexabromocyclododecane (HBCDD)</i>  (≥ 1,0 µg/l)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CGM/031-a  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Hidrocarburos en el rango C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (aceite mineral) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> hydrocarbons (mineral oils) by gas chromatography / flame ionisation detector (GC / FID) (≥ 0.4 mg/l) C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> (≥ 0,3 mg/l) C <sub>29</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 0,1 mg/l)	CG/021-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por espacio de cabeza /cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace (HS)/ gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS) 1,1,1,2-Tetracloroetano / 1,1,1,2-tetrachloroethane 1,1,1-Tricloroetano / 1,1,1-trichloroethane 1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-tetrachloroethane 1,1,2-Tricloroetano / 1,1,2-trichloroethane 1,1-Dicloroetano / 1,1-dichloroethane 1,1-Dicloroetileno / 1,1-Dichloroethylene 1,1 Dicloropropileno / 1,1-dichloropropylene 1,2,3,4-Tetraclorobenceno / 1,2,3,4-tetrachlorobenzene 1,2,3-Triclorobenceno / 1,2,3-Trichlorobenzene 1,2,3-Tricloropropano/ 1,2,3-Trichloropropane 1,2,3-Trimetilbenceno / 1,2,3-trimethylbenzene 1,2,4-Triclorobenceno / 1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,4-Trimetilbenceno / 1,2,4-Trimethylbenzene 1,2-Dibromo-3-Cloropropano / 1,2-Dibromo-3-chloropropane 1,2-Dibromoetano / 1,2-dibromoethane 1,2-Diclorobenceno / 1,2-Dichlorobenzene 1,2-Dicloroetano / 1,2-Dichloroethane 1,2-Dicloropropano / 1,2-dichloropropane 1,3,5 Triclorobenceno / 1,3,5 Trichlorobenzene 1,3,5-Trimetilbenceno / 1,3,5-Trimethylbenzene (≥ 0,5 µg/l)	CGM/040-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 20595 1,3-Diclorobenceno / 1,3-Dichlorobenzene 1,3-Dicloropropano / 1,3-dichloropropane 1,4-Diclorobenceno / 1,4-Dichlorobenzene 2,2-Dicloropropano / 2,2-Dichloropropane 2-Clortolueno / 2-Chlorotoluene 4-Clortolueno / 4-Chlorotoluene Benceno / Benzene Bromobenceno / Bromobenzene Bromoclorometano / Bromochloromethane Bromodiclorometano / Bromodichloromethane Bromoformo / Bromoform Ciclohexano / Cyclohexane Cis 1,2-Dicloroetileno / CIS 1,2-Dichloroethylene Cis 1,3-Dicloro-1-propeno-Z / CIS 1,3-Dichloro-1-propene-Z Clorobenceno / Chlorobenzene Cloroformo / Chloroform Cloruro de Vinilo / Vinyl chloride Dibromoclorometano / Dibromochloromethane Dibromometano / Dibromomethane Diclorometano / Dichloromethane Estireno / Styrene ETBE / ETBE Etilbenceno / Ethylbenzene Hexaclorobutadieno Hexacloroetano / Hexachloroethane Hexano / Hexane Isopropilbenceno / Isopropilbenzene Metil Isobutil Cetona (MIC) / Methyl isobutyl ketone	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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																
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>																		
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography / mass spectrometry -mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ ) Suma de compuestos	CGM/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E	A																
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography / mass spectrometry- mass spectrometry (GC / MS-MS)</i>  <table border="0" data-bbox="159 806 989 1120"> <tr> <td>Acenafteno / <i>Acenphthene</i></td> <td>Criseno / <i>Chrysene</i></td> </tr> <tr> <td>Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i></td> <td>Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i></td> </tr> <tr> <td>Antraceno / <i>Anthracene</i></td> <td>Fenantreno / <i>Phenanthrene</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i></td> <td>Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i></td> <td>Fluoreno / <i>Fluorene</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i></td> <td>Indeno (1,2,3,c,d) pireno / <i>Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i></td> <td>Naftaleno / <i>Naphtalene</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i></td> <td>Pireno / <i>Pyrene</i></td> </tr> </table> ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ ) Suma de compuestos	Acenafteno / <i>Acenphthene</i>	Criseno / <i>Chrysene</i>	Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i>	Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i>	Antraceno / <i>Anthracene</i>	Fenantreno / <i>Phenanthrene</i>	Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i>	Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i>	Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i>	Fluoreno / <i>Fluorene</i>	Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i>	Indeno (1,2,3,c,d) pireno / <i>Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</i>	Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i>	Naftaleno / <i>Naphtalene</i>	Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i>	Pireno / <i>Pyrene</i>	CGM/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E	A
Acenafteno / <i>Acenphthene</i>	Criseno / <i>Chrysene</i>																	
Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i>	Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i>																	
Antraceno / <i>Anthracene</i>	Fenantreno / <i>Phenanthrene</i>																	
Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i>	Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i>																	
Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i>	Fluoreno / <i>Fluorene</i>																	
Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i>	Indeno (1,2,3,c,d) pireno / <i>Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</i>																	
Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i>	Naftaleno / <i>Naphtalene</i>																	
Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i>	Pireno / <i>Pyrene</i>																	
Bifenilo y Óxido de Bifenilo por cromatografía de gases/ espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Biphenyl and Biphenyl Oxide by gas chromatography / mass spectrometry- mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Bifenilo/ <i>Biphenyl</i> Óxido de Bifenilo/ <i>Biphenyl Oxide</i> ( $\geq 0,10 \mu\text{g/l}$ )	CGM/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E	A																



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS) / <i>Pesticides by high-performance liquid chromatography / mass spectrometry (HPLC/MS)</i> (E)-Mevinfos/(E)-Mevinphos (Z)-Mevinfos/(Z)-Mevinphos 2-Hidroxiatrazina/2-Hydroxyatrazine 3,4-Dicloroanilina/3,4-Dichloroaniline 4-Isopropilanilina/4-Isopropylaniline Acetamiprid/Acetamiprid Aldicarb sulfona/Aldicarb sulfone Aldicarb sulfoxido/Aldicarb sulfoxide Aldicarb/Aldicarb Ametrina/Ametrina Atracina/Atrazine Azoxistrobin/Azoxystrobin Benalaxil/Benalaxil Bromacilo/Bromacil Carbaril/Carbaryl Carbendazima/Carbendazim Carbofuran/Carbofuran Cianacina/Cyanazine Cibutrina/Cibutrina Ciprodinilo/Cyprodinilo Clorsulfuron/Chlorosulfuron Clortoluron/Chlortoluron Clotianidina/Clothianidin Desetil-atracina/Desethyl-atrazine Desetilterbumeton/Desethylterbumeton Desetilo-Terbutilacina/Desethyl-Terbutylazine Desisopropil-atracina/Desisopropyl-atrazine Diazinon/Diazinon Diclorvos/Dichlorvos Diflubenzuron/Diflubenzuron Diflufenican/Diflufenican Dimetenamida/Dimethenamid Dimetoato/Dimethoate (≥ 1 µg/l)	CLMS/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 543	A





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
<p>Compuestos per y polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / <i>Per and polyfluoroalkyl compounds by high-performance liquid chromatography / mass-mass spectrometry (HPLC / MS-MS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)/<i>Perfluorooctanoic acid (PFOA)</i></p> <p>Ácido perfluorononanoico (PFNA)/<i>Perfluorononanoic acid (PFNA)</i></p> <p>Ácido perfluorodecanoico (PFDA)/<i>Perfluorodecanoic acid (PFDA)</i></p> <p>Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)/<i>Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/<i>Perfluorotridecanoic Acid (PFTrDA)</i></p> <p>Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)/<i>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)</i></p> <p>Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)/<i>Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)</i></p> <p>Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)/<i>Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)/<i>Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)/<i>Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)</i></p> <p>Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)/<i>Perfluorononane Sulfonic Acid (PFNS)</i></p> <p>Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)/<i>Perfluorodecane Sulfonic Acid (PFDS)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS)/<i>Perfluoroundecane Sulfonic Acid (PFUnDS)</i></p> <p>Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)/<i>Perfluorododecane Sulfonic Acid (PFDoDS)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS)/<i>Perfluorotridecane Sulfonic Acid (PFTrDS)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,02 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)/<i>Perfluorohexanoic acid (PFHxA)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,05 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutanoico (PFBA)/<i>Perfluorobutanoic acid (PFBA)</i></p> <p>Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)/<i>Perfluoropentanoic acid (PFPeA)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)/<i>Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)/<i>Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 0,1 µg/l)</p> <p>Bisfenol A/<i>Bisphenol A</i></p> <p style="text-align: center;">(≥ 5,0 µg/l)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CLMS/028-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537</p>	<p>A</p>

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
<p>Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas con inyección directa (HPLC/MS/MS) / <i>Pesticides by high-performance liquid chromatography /direct injection mass spectrometry (HPLC / MS / MS)</i></p> <p>(E)-Mevinfos / (E)-Mevinphos      Fostiazato / Phosthiazate  (Z)-Mevinfos / (Z)-Mevinphos      Imazalil / Imazalil  2-Hidroxiatrazina / 2-Hydroxyatrazine      Imidacloprid / Imidacloprid  3,4-Dicloroanilina / 3,4-Dichloroaniline      Isoproturon / Isoproturon  4-Isopropilanilina / 4-Isopropylaniline      Linuron / Linuron  Acetamiprid / Acetamiprid      Malation / Malathion  Aldicarb / Aldicarb      Mepanipyrim / Mepanipyrim  Aldicarb sulfona / Aldicarb sulfone      Metaflumizona / Metaflumizone  Aldicarb sulfoxido / Aldicarb sulfoxide      Metalaxil / Metalaxyl  Ametrina / Ametrine      Metamitron / Metamitron  Atracina / Atrazine      Metil-Pirimifos / Methyl-Pirimifos  Azoxistrobin / Azoxystrobin      Metiocarb / Methiocarb  Benalaxil / Benalaxil      Metomilo / Methomyl  Bromacilo / Bromacil      Metribucina / Metribuzin  Carbaril / Carbaryl      Metsulfuron-metil / Metsulfuron-methyl  Carbendazima / Carbendazim      Miclobutanil / Myclobutanil  Carbofuran / Carbofuran      Molinato / Molinate  Cianacina / Cyanazine      Ometoato / Omethoate  Cibutrina / Cibutrina      Oxadiazon / Oxadiazon  Ciprodinilo / Cyprodinilo      Oxamilo / Oxamyl  Clorsulfuron / Chlorosulfuron      Pirifenox / Pirifenox  Clortoluron / Chlortoluron      Pirimetanil / Pyrimethanil  Clotianidina / Clothianidin      Pirimicarb / Pirimicarb  Desetil-atracina / Desethyl-atrazine      Procloraz / Prochloraz  Desetilterbumeton / Desethylterbumeton      Prometrina / Prometryne  Desetil-Terbutilacina / Desethyl-Terbutylazine      Propazina / Propazine  Desisopropil-atracina / Desisopropyl-atrazine      Propizamida / Propyzamide  Diazinon / Diazinon      Prosulfocarb / Prosulfocarb  Diclorvos / Dichlorvos      Quinoxifeno / Quinoxifen  Diflubenzuron / Diflubenzuron      Quizalofop-p-etil / Quizalofop-p-ethyl  Diflufenican / Diflufenican      Simacina / Simazine  Dimetenamida / Dimethenamid      Simetrina / Simetryne  Dimetoato / Dimethoate      Terbutilacina / Terbutylazine  Dimetomorf / Dimetomorph      Terbutrina / Terbutryn  Diuron / Diuron      Tiabendazol / Thiabendazole  Flazasulfuron / Flazasulfuron      Tiacloprid / Thiacloprid  Flufenacet / Flufenacet      Tiametoxam / Thiamethoxam  Flufenoxuron / Flufenoxuron      Triadimenol / Triadimenol  Flurocloridona / Flurochloridone      Trialato / Triallat  Tribenuron-metil / Tribenuron-methyl  Trietacina / Trietazine</p> <p style="text-align: right;">(≥ 1,0 µg/l)</p>	<p>CLMS/029-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538</p>	<p>A</p>





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas con inyección directa (HPLC/MS/MS) / <i>Hormones by high-performance liquid chromatography / direct injection mass spectrometry (HPLC / MS / MS)</i> Estrona / <i>Estrone</i> ( $\geq 2$ ng/l) 17- $\alpha$ -Ethinilestradiol/ 17- $\alpha$ -Ethinylestradiol ( $\geq 50$ ng/l) 17- $\beta$ -Estradiol/ 17- $\beta$ -Estradiol ( $\geq 10$ ng/l)	CLMS/030-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i> ( $\geq 1$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno oxidado por cálculo / <i>Nitric Oxidized Nitrogen by calculation</i> ( $\geq 0,10$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house</i> <i>method based on:</i> SM 4500 NO3 F Edición 24	A
Cloro combinado por cálculo / <i>Combined chlorine by calculation</i> ( $\geq 0,1$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	A
Índice de Ryznar por cálculo / <i>Ryznar index by calculation</i>	CALCU/001-a	A
Cromo VI por cálculo / <i>Chrome VI by calculation</i> ( $\geq 0,020$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr A	A
Cromo III y Cromo III total por cálculo / <i>Chrome III and chromium III total by calculation</i> ( $\geq 0,020$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr A	A
Dureza, dureza total, cálcica y/o magnésica por cálculo / <i>Hardness, total hardness, calcium and / or magnesium by calculation</i> Dureza y dureza total / <i>Hardness and total hardness</i> ( $\geq 0,4$ °F) Dureza cálcica / <i>Calcium hardness</i> ( $\geq 0,2$ °F) Dureza magnésica / <i>Magnesium hardness</i> ( $\geq 0,2$ °F)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2340 B	A
Nitrógeno orgánico (soluble) / <i>Organic nitrogen (soluble)</i> ( $\geq 2,0$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno oxidable por cálculo / <i>Oxidizable nitrogen by calculation</i> ( $\geq 0,1$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitratos por cálculo / <i>Nitrates by calculation</i> ( $\geq 0,50$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM4500-NO <sub>3</sub> F	A
Nitrógeno Nítrico por cálculo / <i>Nitric nitrogen by calculation</i> ( $\geq 0,11$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO3 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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewater</b>		
Nitrógeno oxidado por cálculo / Nitric oxidized nitrogen by calculation ( $\geq 0,10$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NO3 F	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales regeneradas y depuradas / Reclaimed water and purified water</b>		
Metales, metales disueltos y totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Total and dissolved metals spectrometry and inductively coupled plasma metals (ICP/MS)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294	A
Aluminio / Aluminium ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ )      Hierro / Iron ( $\geq 5$ $\mu\text{g/l}$ ) Antimonio / Antimony ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ )      Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,5$ mg/l) Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ )      Manganeso / Manganese ( $\geq 5$ $\mu\text{g/l}$ ) Bario / Barium ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ )      Molibdeno / Molybdenum ( $\geq 1$ $\mu\text{g/l}$ ) Berilio / Beryllium ( $\geq 1$ $\mu\text{g/l}$ )      Níquel / Nickel ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ ) Bismuto / Bismuth ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ )      Plata / Silver ( $\geq 1$ $\mu\text{g/l}$ ) Boro / Boro ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ )      Plomo / Lead ( $\geq 0,36$ $\mu\text{g/l}$ ) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,024$ $\mu\text{g/l}$ )      Potasio/Potassium ( $\geq 0,5$ mg/l) Calcio/Calcium ( $\geq 0,5$ mg/l)      Selenio / Selenium ( $\geq 0,3$ $\mu\text{g/l}$ ) Cobalto / Cobalt ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ )      Sodio/Sodium ( $\geq 1$ mg/l) Cobre / Copper ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ )      Talio / Thallium ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ ) Cromo / Chrome ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ )      Teluro / Tellurium ( $\geq 1$ $\mu\text{g/l}$ ) Cromo III / Chrome III ( $\geq 5$ $\mu\text{g/l}$ )      Uranio / Uranium ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ ) Estaño / Tin ( $\geq 5$ $\mu\text{g/l}$ )      Vanadio / Vanadium ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ ) Estroncio / Stontium ( $\geq 10$ $\mu\text{g/l}$ )      Zinc / Zinc ( $\geq 9$ $\mu\text{g/l}$ ) Fosforo / phosphorus ( $\geq 0,050$ mg/l)		
Metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals and soluble metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)	ICP-MS/001-a ICP-MS/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294	A
Torio / Thorium ( $\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$ ) Silicio / Silicium ( $\geq 1,0$ mg/l)		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales regeneradas y depuradas / Reclaimed water and purified water</b>		
Metales, metales disueltos y totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals, soluble metals and total metals by inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i>	ICP-MS/001-a ICP-MS/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	
Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Azufre / <i>Sulfur</i> ( $\geq 3 \text{ mg/l}$ )	Mercurio / <i>Mercury</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )	
Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Berilio / <i>Beryllium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Bismuto / <i>Bismuth</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Plata / <i>Silver</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Boro / <i>Boro</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,36 \mu\text{g/l}$ )	
Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,024 \mu\text{g/l}$ )	Potasio / <i>Potassium</i> ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	
Calcio / <i>Calcium</i> ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	
Cerio / <i>Cerium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Sodio / <i>Sodium</i> ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )	
Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Teluro / <i>Tellurium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Cromo / <i>Chromium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Titanio / <i>Titanium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	
Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Uranio / <i>Uranium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Estroncio / <i>Strontium</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Fosforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,050 \text{ mg/l}$ )	Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 9 \mu\text{g/l}$ )	

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales urbanas / Urban wastewater</b>		
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia nitrogen by UV-VIS</i> ( $\geq 1,0 \text{ mg/l}$ )	EA/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NH3 F	A
Formas nitrogenadas por cálculo / <i>Nitrogen forms by calculation</i> Nitrogeno Nítrico / <i>Nitric Nitrogen</i> Nitrogeno Nitroso / <i>Nitrous nitrate</i> Nitrogeno Kjeldhal / <i>Nitrogen kjeldhal</i> Nitrogeno total / <i>Total nitrogen</i> ( $\geq 3,0 \text{ mg/l}$ )	CALCU/001-a 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
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
pH (1 - 13 uds. de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad / Conductivity (25000 - 110000 $\mu$ S/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,4 - 200 UNT)	NF/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7027	A
Cloro residual libre / Free residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,2$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 3,0$ mg/l)	GRV/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	A
Materia sedimentable (V30, V60) / Settleable matter ( $\geq 0,5$ ml/l)	SD/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-77032	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 3$ mg/l Pt-Co)	EA/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7887	A
Densidad por densimetría y gravimetría / Density by density and gravimetr ( $\geq 0,8$ g/cc)	DS/001-a Metodo interno basado en/ In-house method based on: UNE 55702	A
Salinidad / Salinity ( $\geq 0,5$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Alcalinidad, Alcalinidad total y dureza temporal por titulación volumétrica / Alkalinity, total alkalinity and temporary hardness by volumetric titration Carbonatos / Carbonates ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) Bicarbonatos por titulación volumétrica / Bicarbonates by volumetric titration ( $\geq 20$ mg/l $\text{CaCO}_3$ ) ( $\geq 25$ mg/l $\text{HCO}_3^-$ ) Hidróxidos / Hydroxides ( $\geq 6,8$ mg/l $\text{OH}^-$ )	VL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D 1067	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1,0 mg/l)	VL/007-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM4500Norg C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> (≥ 20 mg/l)	MN/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210D	A
Fluoruros/Fluor por electrometría / <i>Fluorides by electrometry</i> (≥ 0,50 mg/l)	ES/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D 1179	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,050 mg/l)	EA/040-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11732	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 30 mg/l)	EA/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,010 mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 2677	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome VI by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 1,5 µg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77061	A
Ortofosfatos/ Fósforo inorgánico soluble por espectrofotometría UV-VIS / <i>Orthophosphate /Soluble inorganic phosphate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,07 mg/l P)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno Oxidado por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitric Oxidized Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	COL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 NO <sub>3</sub> F	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	EA/030-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free and total cyanides by UV-VIS spectrophotometry</i> Libres / <i>Free</i> (≥ 0,012 µg/l) Totales / <i>Total</i> (≥ 0,012 µg/l)	EA/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	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](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Clorofila "a" por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chlorophyll "a" by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 1,0 µg/l)	EA/024-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM10200H	A
Carbono Orgánico (TOC) y disuelto (COD) por espectroscopía IR / <i>Total and soluble Organic carbón by IR spectroscopy</i> (≥ 1 mg/l)	CAL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / <i>Oils, grease and hydrocarbons by IR spectroscopy</i> (≥ 0,2 mg/l)	IR/001-a, Rev. 31 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 0,050 mg/l)	EA/046-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Fósforo total y ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus and Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,07 mg/l P)	EA/010-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por combustión y quimioluminiscencia / <i>Total nitrogen by chemiluminescence</i> (≥ 2 mg/l)	CAL/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12260	A
Mercurio, mercurio disuelto y total por fluorescencia atómica / <i>Dissolved and total mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor</i> (≥ 0,015 µg/l)	FA/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A
Mercurio, mercurio disuelto y total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / <i>Dissolved and total mercury by atomic fluorescence</i> (≥ 0,5 µg/l)	AGH/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 12846	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
<p>Metales, metales disueltos y totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES)</i></p> <p>Aluminio / Aluminium (<math>\geq 0,1</math> mg/l) Hierro / Iron (<math>\geq 0,010</math> mg/l)            Antimonio / Antimony (<math>\geq 0,050</math> mg/l) Litio / Lithium (<math>\geq 0,010</math> mg/l)            Arsénico / Arsenic (<math>\geq 0,050</math> mg/l) Magnesio / Magnesium (<math>\geq 100</math> mg/l)            Azufre / Sulfur (<math>\geq 66</math> mg/l) Manganeso / Manganese (<math>\geq 0,010</math> mg/l)            Bario / Barium (<math>\geq 0,050</math> mg/l) Molibdeno / Molybdenum (<math>\geq 0,010</math> mg/l)            Berilio / Beryllium (<math>\geq 0,010</math> mg/l) Níquel / Nickel (<math>\geq 0,025</math> mg/l)            Bismuto / Bismuth (<math>\geq 0,010</math> mg/l) Potasio / Potassium (<math>\geq 50</math> mg/l)            Boro / Boron (<math>\geq 0,050</math> mg/l) Plata / Silver (<math>\geq 100</math> µg/l)            Cadmio / Cadmium (<math>\geq 0,010</math> mg/l) Plomo / Lead (<math>\geq 0,050</math> mg/l)            Calcio / Calcium (<math>\geq 100</math> mg/l) Selenio / Selenium (<math>\geq 0,050</math> mg/l)            Cromo / Chrome (<math>\geq 0,010</math> mg/l) Silicio / Silicon (<math>\geq 0,10</math> mg/l)            Cromo III / Chrome III (<math>\geq 0,010</math> mg/l) Sodio / Sodium (<math>\geq 800</math> mg/l)            Cobalto / Cobalt (<math>\geq 0,0050</math> mg/l) Talio / Thallium (<math>\geq 0,025</math> mg/l)            Cobre / Copper (<math>\geq 0,1</math> mg/l) Teluro / Tellurium (<math>\geq 0,025</math> mg/l)            Estaño / Tin (<math>\geq 0,050</math> mg/l) Titanio / Titanium (<math>\geq 0,010</math> mg/l)            Estroncio / Strontium (<math>\geq 3,0</math> mg/l) Vanadio / Vanadium (<math>\geq 0,010</math> mg/l)            Fósforo / Phosphorus (<math>\geq 0,3</math> mg/l) Zinc / Zinc (<math>\geq 0,025</math> mg/l)</p>	<p>ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885</p>	A
<p>Metales, metales disueltos y totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Total and soluble spectrometry and inductively coupled plasma metals (ICP/MS)</i></p> <p>Arsénico / Arsenic (<math>\geq 7,5</math> µg/l) Níquel / Nickel (<math>\geq 2,6</math> µg/l)            Antimonio / Antimony (<math>\geq 30</math> µg/l) Plata / Silver (<math>\geq 3</math> µg/l)            Cadmio / Cadmium (<math>\geq 0,06</math> µg/l) Plomo / Lead (<math>\geq 0,39</math> µg/l)            Cobre / Copper (<math>\geq 5</math> µg/l) Selenio / Selenium (<math>\geq 3</math> µg/l)            Cromo / Chrome (<math>\geq 5</math> µg/l) Zinc / Zinc (<math>\geq 9</math> µg/l)</p>	<p>ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294</p>	A
<p>Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ion chromatography</i></p> <p>Sulfatos (<math>\geq 1500</math> mg/l) Cloruros (<math>\geq 10000</math> mg/l)</p>	<p>CI/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1</p>	A
<p>Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i></p> <p>Monobutilestaño/Monobutyltin Dibutilestaño/Dibutyltin Tributilestaño/Tributyltin (<math>\geq 0,01</math> µg/l)</p>	<p>CGM/009-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17353</p>	A
<p>Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i></p> <p>Monobutilestaño / Monobutyltin (<math>\geq 0,002</math> µg/l) Dibutilestaño / Dibutyltin (<math>\geq 0,002</math> µg/l) Tributilestaño / Tributyltin (<math>\geq 0,0002</math> µg/l)</p>	<p>CGM/036-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17353</p>	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
<p>Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Octyl phenol and nonyl phenols by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i></p> <p>Fenol / <i>Phenol</i> 2,4,6-Triclorofenol / <i>2,4,6-trichlorophenol</i>  o-Cresol / <i>o-Cresol</i> 2,4,5-Triclorofenol / <i>2,4,5-Trichlorophenol</i>  m, p-Cresol / <i>m, p-Cresol</i> 2,3,4,6-Tetraclorofenol / <i>2,3,4,6-tetrachlorophenol</i>  2-Clorofenol / <i>2-chlorophenol</i> 4-n-nonilfenol / <i>4-n-nonylphenol</i>  2,6-Diclorofenol / <i>2,6-dichlorophenol</i> 4-n-octifenol / <i>4-n-octylphenol</i>  2,4-Diclorofenol / <i>2,4-dichlorophenol</i> Pentaclorofenol / <i>Pentachlorophenol</i>  (≥ 0,050 µg/l)</p> <p>4-t-octilfenol / <i>4-t-octylphenol</i>  (≥ 0,010 µg/l)</p> <p>Suma de Fenoles / <i>Sum of phenols</i></p>	<p>CGM/014-a  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  EPA 1653</p>	<p>A</p>
<p>Fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Phenols by gas chromatography / spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i></p> <p>Fenol / <i>Phenol</i> 2,4,6-Triclorofenol / <i>2,4,6-Trichlorophenol</i>  o-Cresol / <i>o-Cresol</i> 2,4,5-Triclorofenol / <i>2,4,5-Trichlorophenol</i>  m -Cresol / <i>m-Cresol</i> 2,3,4,6-Tetraclorofenol  p-Cresol / <i>p-Cresol</i> / <i>2,3,4,6-tetrachlorophenol</i>  2-Clorofenol / <i>2-chlorophenol</i> 4-n-nonilfenol / <i>4-n-nonilfenol</i>  2,4-Dimetilfenol / <i>2,4-dimetilphenol</i> 4-n-octifenol / <i>4-n-octifenol</i>  4-cloro-3-metilfenol / <i>4-cloro-3-metilfenol</i>  2,6-Diclorofenol / <i>2,6-dichlorophenol</i>  2,4-Diclorofenol + 2,5-Diclorofenol / <i>2,4-dichlorophenol + 2,5-dichlorophenol</i>  (≥ 0,050 µg/l)</p> <p>4-t-octilfenol / <i>4-t-octylphenol</i>  (≥ 0,010 µg/l)</p> <p>Pentaclorofenol / <i>pentachlorophenol</i>  (≥ 0,030 µg/l)</p> <p>Nonilfenol técnico / <i>técnicnonilphenol</i>  (≥ 0,20 µg/l)</p> <p>Suma de Fenoles / <i>Sum of phenols</i></p>	<p>CGM/038-a  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  EPA 1653</p>	<p>A</p>
<p>Di (2-etilhexil) ftalato (DEHP), por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), gas chromatography / mass spectrometry</i>  (≥ 0,5 µg/l)</p>	<p>CGM/012-a  Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>  UNE-EN ISO 18856</p>	<p>A</p>

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Cloroalcanos (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas / <i>Chloroalkanes C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry</i> (≥ 0,2 µg/l)	CGM/031-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108	A
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Semivolatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i> Trifluralin / <i>Triflouralin</i> Fenitrotion / <i>Fenitrothion</i> p,p'-DDE / <i>p-p'-DDE</i> Tetraclorvinfos / <i>Tetrachlorvinphos</i> Alfa-HCH / <i>Alfa-HCH</i> Etil Paration / <i>Ethylparathion</i> Endrin / <i>Endrin</i> Metidation / <i>Methidathion</i> Hexaclorobenceno / <i>Hexachlorobezene</i> Acenafteno / <i>Acenaphthene</i> Endosulfan-II / <i>Endosulfan II</i> Criseno / <i>Crysene</i> Beta-HCH / <i>Beta-HCH</i> Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> p,p'-DDD / <i>p-p'-DDD</i> Dibenzo(a,h)Antraceno / <i>Dibenzo (a, h ) Anthracene</i> Lindano / <i>Lindane</i> Antraceno / <i>Anthracene</i> EndosulfanSulfato / <i>Endosulfan Sulphate</i> Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> Delta-HCH / <i>Delta-HCH</i> Benzo(a)Antraceno / <i>Benzo (a)Anthracene</i> p,p'-DDT / <i>p-p'-DDT</i> Indeno(1,2,3-cd) pireno / <i>indeno[1,2,3-cd]pyrene</i> Heptaclor / <i>Heptachlor</i> Naftaleno / <i>Naphtalene</i> Pentaclorobenceno / <i>Pentachlorobenzene</i> Benzo(b)Fluoranteno / <i>Benzo(b) Fluoranthene</i> Aldrin / <i>Aldrin</i> Fenantreno / <i>Phenanthrene</i> Alaclor / <i>Alachlor</i> Benzo(ghi)Perileno / <i>Benzo (g, h , i) perylene</i> Heptaclor Epóxido (isómero B) / <i>Heptachlor epoxide (isomere B)</i> Pireno / <i>Pyrene</i> Metolaclor / <i>Metolachlor</i> Benzo(k)Fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> Endosulfan-I / <i>Endosulfan I</i> Fluoreno/Fluorene Isodrin / <i>Isodrin</i> BDE28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter) / <i>BDE28 (2,4,4'-Tribromodiphenil Ether)</i> Dieldrin / <i>Dieldrin</i> BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter) / <i>BDE47 (2,2',4,4'-tetrabromodiphenil Ether)</i> o,p'-DDT / <i>o-p'-DDT</i> BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE99(2,2',4,4',5-Pentabromodiphenil Ether)</i> ClodinafopPropargil / <i>Clodinafop Propargil</i> BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE100(2,2',4,4',6-Pentabromodiphenil Ether)</i> Oxyfluorfen / <i>Oxyfluorfen</i> BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE153(2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphenil Ether)</i> Pendimentalin / <i>Pendimethalin</i> BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE154(2,2',4,4',5,6'Hexabromodiphenil Ether)</i> Diclorofention / <i>Dichlorofenthion</i> Metil Bromofos / <i>Methyl Bromophos</i> Fenclorfos / <i>Fenchlorphos</i> Etil Bromofos / <i>Ethyl Bromophos</i> Clorpirifos / <i>Chlorpyrifos</i> Clorfenvinfos / <i>Chlorfenviphos</i> (≥ 0,010 µg/l)	CGM/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile organic compounds by            gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Trifluralin / <i>Triflouralin</i> p,p'-DDE / <i>p, p'-DDE</i> Alfa-HCH Endrin / <i>Endrin</i> Hexaclorobenceno / <i>Hexachlorobenzene</i> Endosulfan-II / <i>Endosulfan-II</i> Beta-HCH / <i>Beta-HCH</i> p,p'-DDD / <i>p, p'-DDD</i> Lindano / <i>Lindane</i> EndosulfanSulfato / <i>Endosulfan Sulphate</i> Delta-HCH / <i>Delta-HCH</i> p,p'-DDT / <i>p, p'-DDT</i> Heptaclor / <i>Heptachlor</i> Pentaclorobenceno / <i>Pentachlorobenzen</i> Aldrin / <i>Aldrin</i> Alaclor / <i>Alachlor</i> Heptaclor Epóxido (isómero B) / <i>Heptachlor epoxide (isomer B)</i> Metolaclor / <i>Metolachlor</i> Endosulfan-I / <i>Endosulfan-I</i> Isodrin / <i>Isodrin</i> Dieldrin / <i>Dieldrin</i> o,p'-DDT / <i>o, p'-DDT</i> ClodinafopPropargil / <i>Clodinafop Propargil</i> Oxyfluorfen / <i>Oxyfluorfen</i> Pendimentalin / <i>Pendimethalin</i> Permetrina/ <i>Permethrin</i> Aclonifen/ <i>Aclonifen</i> Bifenox/ <i>Bifenox</i> Bifentrin/ <i>Bifenthrin</i> Mirex/ <i>Mirex</i> Alfa-Clordano (Cis-Clordano) / <i>Alfa-            Clordane (Cis-Clordane)</i> Gamma-Clordano (Trans-Clordano) / <i>Gamma-Clordane (Trans-Clordane)</i> ( $\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$ )	CGM/031-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27108	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
<p>Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile organic compounds by gas chromatography / mass spectrometry-mass spectrometry (GC / MS-MS)</i></p> <p>Deltametrin/ <i>Deltamethrin</i> Clorfenvinfos / <i>Chlorfenvinphos</i>          Diclorofention / <i>Dichlofenthion</i> Fenitrotion / <i>Fenitrothion</i>          Metil Bromofos / <i>Methyl Bromophos</i> Tetraclorvinfos / <i>Tetrachlorvinphos</i>          Fenclorfos / <i>Fenclorfos</i> Etil Paration / <i>Ethyl parathion</i>          Etil Bromofos / <i>Ethyl Bromophos</i> Meditation / <i>Metidation</i>          Clorpirifos / <i>Chlorpyrifos</i> Etion/ <i>Ethion</i>          Diazinon/<i>Diazinon</i> Etoprofos/ <i>Ethoprophos</i>          Metil Paration/ <i>Methyl Parathion</i> Cadusafos/ <i>Cadusafos</i>          Malation/ <i>Malathion</i> Etil Azinfos/ <i>Ehyl Azinphos</i>          Fenamifos/ <i>Fenamiphos</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,005 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Hexabromociclododecano (HBCDD)/<i>Hexabromocyclododecane (HBCDD)</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,050 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>BDE-28 (2,4,4' - Tribromodifenil Eter) / <i>BDE-28 (2,4,4' - Tribromodiphenyl Ether)</i>          BDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromodifenil Eter) / <i>BDE-47 (2,2', 4,4'-Tetrabromodiphenyl Ether)</i>          BDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE-99 (2,2', 4,4', 5-Pentabromodiphenyl Ether)</i>          BDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromodifenil Eter) / <i>BDE-100 (2,2', 4,4', 6-Pentabromodiphenyl Ether)</i>          BDE-153 (2,2',4,4',5,5' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE-153 (2,2', 4,4', 5,5' - hexabromodiphenyl ether)</i>          BDE-154 (2,2',4,4',5,6' - Hexabromodifenil Eter) / <i>BDE-154 (2,2', 4,4', 5,6' - hexabromodiphenyl ether)</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,0002 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Terbutilacina /<i>Terbutylazine</i> Prometrina/<i>Prometryne</i>          Atracina/ <i>Atrazine</i> Trietacina/<i>Trietazine</i>          Ametrina/ <i>Ametryne</i> Terbutrina/<i>Terbutryne</i>          Simacina / <i>Simazine</i> Molinate/<i>Molinate</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,010 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Naftaleno / <i>Naphthalene</i>          Hexabromobifenil/ <i>Hexabromobiphenyl</i>          Terbumeton/ <i>Terbumeton</i>          Secbumeton/ <i>Secbumeton</i>          Almizcle xileno/ <i>Musk Xylene</i>          Tebuconazol/ <i>Tebuconazole</i>          Bifenilo / <i>Biphenyl</i>          Oxído de bifenilo / <i>Biphenyl Oxide</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,010 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Benzo(a)Pireno / <i>Benzo (a) Pyrene</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,00017 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CGM/042-a</p> <p>Método interno basado en/  <i>In-house method based on:</i>          UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i> 1,1-Dicloroetileno / <i>1,1-Dichloroethylene</i> Dibromoclorometano / <i>Dibromochloromethane</i> 4-Clorotolueno / <i>4-Chlorotoluene</i> 1,3,5-Trimetilbenceno / <i>1,3,5-Trimethyl Benzene</i> Clorobenceno / <i>Chlorobenzene</i> 1,2-Dibromoetano / <i>1,2-Dibromoethane</i> Sulfuro de Carbono / <i>Carbon disulphide</i> Tolueno / <i>Toluene</i> Terc-Butilbenceno / <i>Tert-Butylbenzene</i> CIS 1,2-Dicloroetileno / <i>CIS 1,2-Dichloroethylene</i> TRANS 1,2-Dicloroetileno / <i>TRANS 1,2-Dichloroethylene</i> n-Propilbenceno / <i>n-Propylbenzene</i> 1,1-Dicloroetano / <i>1,1-Dichloroethane</i> 1,1,1,2-Tetracloroetano / <i>1,1,1,2-tetrachloroethane</i> Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i> 1,2,4-Trimetilbenceno / <i>1,2,4-Trimethylbenzene</i> 1,3-Diclorobenceno / <i>1,3-Dichlorobenzene</i> Naftaleno / <i>Naphthalene</i> 1,1,1-Tricloroetano / <i>1,1,1-trichloroethane</i> Sec-Butilbenceno / <i>Sec-Butylbenzene</i> 1,2-Diclorobenceno / <i>1,2-Dichlorobenzene</i> Estireno / <i>Styrene</i> p-Isopropiltolueno / <i>p-isopropyltoluene</i> n-Butilbenceno / <i>n-Butylbenzene</i> Bromodiclorometano / <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo / <i>Bromoform</i> 1,4-Diclorobenceno / <i>1,4-Dichlorobenzene</i> o-Xileno / <i>o-Xylene</i> 1,1,2,2-Tetracloroetano / <i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i> Isopropilbenceno / <i>Isopropylbenzene</i>  (≥ 0,001 mg/l)	CGM/024-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17943	A





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por espacio de cabeza / cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace (HS)/ gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i></p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano / Bromodiclorometano / <i>Bromodichloromethane</i></p> <p>1,1,1-Tricloroetano / 1,1,1-trichloroethane / Bromoformo / <i>Bromoform</i></p> <p>1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-tetrachloroethane / Ciclohexano / <i>Cyclohexane</i></p> <p>1,1,2-Tricloroetano / 1,1,2-trichloroethane / Cis 1,2-Dicloroetileno / <i>CIS 1,2-Dichloroethylene</i></p> <p>1,1-Dicloroetano / 1,1-dichloroethane / Cis 1,3-Dicloro-1-propeno-Z / <i>CIS 1,3-Dichloro-1-propene-Z</i></p> <p>1,1-Dicloroetileno / 1,1-Dichloroethylene / Clorobenceno / <i>Chlorobenzen</i></p> <p>1,1-Dicloropropileno / 1,1-dichloropropylene / Cloroformo / <i>Chloroform</i></p> <p>1,2,3,4-Tetraclorobenceno / 1,2,3,4-tetrachlorobenzen / Dibromoclorometano / <i>Dibromochloromethane</i></p> <p>1,2,3-Tricloropropano / 1,2,3-Trichloropropane / Dibromometano / <i>Dibromomethane</i></p> <p>1,2,3-Trimetilbenceno / 1,2,3-trimethylbenzene / Diclorometano / <i>Dichloromethane</i></p> <p>1,2,4-Trimetilbenceno / 1,2,4-Trimethylbenzene / Estireno / <i>Styrene</i></p> <p>1,2-Dibromo-3-Cloropropano / 1,2-Dibromo-3-chloropropane / ETBE / <i>ETBE</i></p> <p>1,2-Dibromoetano / 1,2-dibromoethane / Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i></p> <p>1,2-Diclorobenceno / Naftaleno / <i>Naphthalene</i></p> <p>1,2-Dicloropropano / 1,2-dichloropropane / n-Butilbenceno / <i>n-Butylbenzene</i></p> <p>1,3,5-Trimetilbenceno / 1,3,5-Trimethylbenzene / n-Propilbenceno / <i>n-propylbenzene</i></p> <p>1,3-Diclorobenceno / 1,3-Dichlorobenzene / o-Xileno / <i>o-xylene</i></p> <p>1,3-Dicloropropano / 1,3-dichloropropane / Pentacloroetano / <i>Pentachloroethane</i></p> <p>1,4-Diclorobenceno / 1,4-Dichlorobenzene / p-Isopropil tolueno / <i>p-isopropil toluene</i></p> <p>2,2-Dicloropropano / 2,2-Dichloropropane / sec-Butil benceno / <i>Sec-Butyl benzene</i></p> <p>2-Clortolueno / 2-Chlorotoluene / Sulfuro de carbono / <i>Carbon disulphide</i></p> <p>4-Clortolueno / 4-Chlorotoluene / Tert-Butil benceno / <i>Tert-Butylbenzene</i></p> <p>Bromobenceno / <i>Bromobenzene</i> / Tetracloroetileno / <i>Tetrachlorethylene</i></p> <p>Bromoclorometano / <i>Bromochloromethane</i> / Tetracloruro de Carbono / <i>Carbon tetrachloride</i></p> <p>(≥ 0,5 µg/l) / Tolueno</p> <p>Trans 1,2-Dicloroetileno / 1,2-TRANS Dicloroethylene</p> <p>Trans 1,3-Dicloro-1-propeno-E / Tricloroetileno</p>	<p>CGM/040-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i></p> <p>ISO 20595</p>	<p>A</p>



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Bifenilos policlorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography / mass spectrometry -mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 ( $\geq 0,002 \mu\text{g/l}$ )	CGM/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography / mass spectrometry- mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Acenafteno / <i>Acenaphthene</i> Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> Antraceno / <i>Anthracene</i> Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i> Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perylene</i> Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i>  Criseno / <i>Chrysene</i> Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> Fenantreno / <i>Phenanthrene</i> Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> Fluoreno / <i>Fluorene</i> Indeno (1,2,3,c,d) pireno / <i>Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</i> Naftaleno / <i>Naphtalene</i> Pireno / <i>Pyrene</i>  Suma de compuestos ( $\geq 0,010 \mu\text{g/l}$ )	CGM/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E	A
Bifenilo y Óxido de Bifenilo por cromatografía de gases/ espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Biphenyl and Biphenyl Oxide by gas chromatography / mass spectrometry- mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Bifenilo/ <i>Biphenyl</i> Óxido de Bifenilo/ <i>Biphenyl Oxide</i> ( $\geq 0,10 \mu\text{g/l}$ )	CGM/042-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
<p>Compuestos per y polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / <i>Per and polyfluoroalkyl compounds by high-performance liquid chromatography / mass-mass spectrometry (HPLC / MS-MS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)/<i>Perfluorooctanoic acid (PFOA)</i></p> <p>Ácido perfluorononanoico (PFNA)/<i>Perfluorononanoic acid (PFNA)</i></p> <p>Ácido perfluorodecanoico (PFDA)/<i>Perfluorodecanoic acid (PFDA)</i></p> <p>Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)/<i>Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)/<i>Perfluorotridecanoic Acid (PFTrDA)</i></p> <p>Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)/<i>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)</i></p> <p>Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)/<i>Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)</i></p> <p>Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)/<i>Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)/<i>Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)/<i>Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)</i></p> <p>Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)/<i>Perfluorononane Sulfonic Acid (PFNS)</i></p> <p>Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)/<i>Perfluorodecane Sulfonic Acid (PFDS)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS)/<i>Perfluoroundecane Sulfonic Acid (PFUnDS)</i></p> <p>Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)/<i>Perfluorododecane Sulfonic Acid (PFDoDS)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS)/<i>Perfluorotridecane Sulfonic Acid (PFTrDS)</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,02 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)/<i>Perfluorohexanoic acid (PFHxA)</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,05 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Ácido perfluorobutanoico (PFBA)/<i>Perfluorobutanoic acid (PFBA)</i></p> <p>Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)/<i>Perfluoropentanoic acid (PFPeA)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)/<i>Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)/<i>Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,1 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Bisfenol A/<i>Bisphenol A</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 5,0 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>CLMS/028-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537</p>	<p>A</p>
<p>Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 1 \text{ mg/l}</math>)</p>	<p>CALCU/001-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A</p>	<p>A</p>
<p>Cromo III y Cromo III total por cálculo / <i>Chrome III and chromium III total by calculation</i></p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,020 \text{ mg/l}</math>)</p>	<p>CALCU/001-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr A</p>	<p>A</p>

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Cromo VI por cálculo / <i>Chrome VI by calculation</i> (≥ 0,005 mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr A	A
Dureza, dureza total, cálcica y/o magnésica por cálculo / <i>Hardness, total hardness, calcium and / or magnesium by calculation</i> Dureza y dureza total / <i>Hardness and total hardness</i> (≥ 66 °F) Dureza cálcica / <i>Calcium hardness</i> (≥ 33 °F) Dureza magnésica / <i>Magnesium hardness</i> (≥ 33 °F)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2340 B	A
Nitrógeno oxidable por cálculo / <i>Oxidizable nitrogen by calculation</i> (≥ 0,1 mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno inorgánico soluble por cálculo / <i>Soluble inorganic nitrogen by calculation</i> Nitratos/Nitrates (≥ 8,06 μmol/l NO <sub>3</sub> ) Nitritos /Nitritos (≥ 0,22 μmol/l NO <sub>2</sub> ) Amonio/Amonium (≥ 2,78 μmol/l NH <sub>4</sub> )	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N D	A
Nitratos por cálculo / <i>Nitrates by calculation</i> (≥ 0,50 mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM4500-NO <sub>3</sub> F	A
Nitrógeno Nítrico por cálculo / <i>Nitric Nitrogen by calculation</i> (≥ 0,10 mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas ultralimpias / Ultra clean wáter</b>		
Metales y metales disueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Soluble metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES) (ICP/MS)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 17294	A
Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 2,0 \mu\text{g/l}$ )	Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1,0 \mu\text{g/l}$ )	
Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ )	
Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 1,0 \mu\text{g/l}$ )	Molibdeno / <i>Molibdenum</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Berilio / <i>Berilium</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Plata / <i>Silver</i> ( $\geq 1,0 \mu\text{g/l}$ )	
Bismuto / <i>Bismuth</i> ( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ )	Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ )	
Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,10 \mu\text{g/l}$ )	Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	
Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 0,20 \mu\text{g/l}$ )	Teluro / <i>Tellurium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,50 \mu\text{g/l}$ )	Uranio / <i>Uranium</i> ( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )	
Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	
Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5,0 \mu\text{g/l}$ )	
Estroncio / <i>Strontium</i> ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Fangos líquidos / Liquid Sludge</b>		
Humedad / <i>Humidity</i> ( $\geq 0,40 \%$ )	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12880	A
Cenizas/Inertes/Sólidos totales fijos / <i>Ash/Inert/Total Solid fixed</i> ( $\geq 10 \%$ )	GRV/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15169	A
Extracto seco/Sólidos totales/Materia seca / <i>Dry extract/Total Solids/Dry matter</i> ( $\geq 0,40 \%$ )	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UEN EN ISO 12880	A
Sólidos Totales Volátiles / <i>Total Volatile Solids</i> ( $\geq 0,25 \%$ )	GRV/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15169	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Residuos líquidos / Liquid waste</b>		
Punto de inflamación por combustión y termometría / <i>Flashpoint by combustion and thermometry</i> (20 - 120 °C)	TM/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D56-16a	A

## II. Análisis microbiológicos / Microbiological analysis

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable water</b>		
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	A
Recuento de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP) / <i>Enumeration of total coliforms and Escherichia coli (NMP)</i>	UNE-EN ISO 9308-2	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 Enterococos / <i>Enumeration of enterococci</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de Enterococos / <i>Enumeration of enterococci</i> (NMP / <i>NMP</i> )	Método alternativo Enterolert DW Ministerio de Sanidad	A
Recuento de colifagos somáticos / <i>Enumeration of Somatic</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-EN ISO 10705-3	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / <i>Enumeration of Clostridium perfringens (including spores)</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / <i>Enumeration of Clostridium perfringens (including spores)</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	Método alternativo TSC- MUP Ministerio de Sanidad	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento en placa de colifagos somáticos / <i>Enumeration of Somatic</i>	RCP/049-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10705-2	A
Recuento de Coliformes fecales / <i>Enumeration of faecal Coliforms</i> (Filtración / <i>Filtration</i> )	FIL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9222D	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas de consumo y envasadas / Drinking/Potable water</b>		
Recuento de Estreptococos fecales/ <i>Enumeration of streptococcus faecales</i> (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de esporas de Clostridios sulfito reductores / <i>Enumeration of sulphite reducing clostridia</i> (Filtración / Filtration)	FIL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26461-2	A
Detección de <i>Staphylococcus aureus</i> / <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	PA/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NF T90-41	A
Detección de <i>Salmonella</i> / <i>Detection of Salmonella</i>	PA/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19250	A
Recuento en placa de gérmenes mesófilos a 31°C / <i>Enumeration of mesophilic bacteria at 31°C</i>	RCP/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Farmacopea española.	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
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	A
Recuento de Coliformes totales / <i>Enumeration of total Coliforms</i> (Filtración / Filtration)	FIL/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9222B	A
Recuento de Coliformes fecales / <i>Enumeration of faecal Coliforms</i> (Filtración / Filtration)	FIL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9222D	A
Recuento de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP) / <i>Enumeration of total coliforms and Escherichia coli (NMP)</i>	NMP/010-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9308-2	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	FIL/010-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Metodi analitici per le acque APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F	A
Recuento de Enterococos / Enumeration of enterococci (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de Estreptococos fecales/ Enumeration of streptococcus faecales (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	FIL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de esporas de Clostridios sulfito reductores / Enumeration of sulphite reducing clostridia (Filtración / Filtration)	FIL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26461-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)/ Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (including spores) (Filtración / Filtration)	FIL/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14189	A
Detección de <i>Staphylococcus aureus</i> / Detection of <i>Staphylococcus aureus</i>	PA/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NF T90-41	A
Detección de <i>Salmonella</i> / Detection of <i>Salmonella</i>	PA/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19250	A
Recuento en placa de gérmenes mesófilos a 31°C / Enumeration of mesophilic bacteria at 31°C	RCP/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Farmacopea Española	A
Recuento en placa de colifagos somáticos / Enumeration of Somatic	RCP/049-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10705-2	A
Recuento de Bacteriófagos ARN F específicos / Enumeration of Specific	RCP/050-a Método interno basado en: UNE-EN ISO 10705-1	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewaters</b>		
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	A
Recuento de Coliformes totales / <i>Enumeration of total Coliforms</i> (Filtración / Filtration)	FIL/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9222B	A
Recuento de Coliformes fecales / <i>Enumeration of faecal Coliforms</i> (Filtración / Filtration)	FIL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 9222D	A
Recuento de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP) / <i>Enumeration of total coliforms and Escherichia coli (NMP)</i>	NMP/010-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	FIL/010-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Metodi analitici per le acque APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F	A
Recuento de Enterococos / <i>Enumeration of enterococci</i> (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de Estreptococos fecales/ <i>Enumeration of streptococcus faecales</i> (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	FIL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)/ <i>Enumeration of Clostridium perfringens (including spores)</i> (Filtración / Filtration)	FIL/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de esporas de Clostridios sulfito reductores / <i>Enumeration of sulphite reducing clostridia</i> (Filtración / Filtration)	FIL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26461-2	A
Detección de <i>Salmonella</i> / <i>Detection of Salmonella</i>	PA/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19250	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales/Wastewaters</b>		
Recuento de Esporas de <i>Clostridium perfringens</i> / Enumeration of spores <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración / Filtration)	FIL/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento en placa de colifagos somáticos / Enumeration of Somatic	RCP/049-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10705-2	A
Recuento de Bacteriófagos ARN F específicos / Enumeration of Specific	RCP/050-a Método interno basado en: UNE-EN ISO 10705-1	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C / Enumeration of aerobic microorganisms at 22 °C and 36 °	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de Coliformes totales / Enumeration of total Coliforms (Filtración / Filtration)	FIL/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222B	A
Recuento de Coliformes fecales / Enumeration of faecal Coliforms (Filtración / Filtration)	FIL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 9222D	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	FIL/010-a Método interno basado en/ In-house method based on: Metodi analitici per le acque APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici.7030F	A
Recuento de Enterococos / Enumeration of enterococci (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de Estreptococos fecales/ Enumeration of streptococcus faecales (Filtración / Filtration)	FIL/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7899-2	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas marinas / Seawaters</b>		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	FIL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (including spores) (Filtración / Filtration)	FIL/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14189	A
Detección de <i>Staphylococcus aureus</i> / Detection of <i>Staphylococcus aureus</i>	PA/008-a Método interno basado en/ In-house method based on: NF T90-412	A
Detección de <i>Salmonella</i> spp. / Detection of <i>Salmonella</i> spp	PA/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP) / Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (NMP)	NMP/010-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos (NMP) / Enumeration of enterococosi (NMP)	NMP/011-a Método interno basado en/ In-house method based on: Enterolert E	A

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

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas/ Drinking/potable water, inland waters, wastewater and seawaters</b>		
Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> / Detection, enumeration and serotyping of <i>Legionella pneumophila</i>	RCP/037-a Método interno basado en/ In-house method based on: NF T90-431	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por inmunoaglutinación	AGC/002-a Método interno basado en kit comercial (*) / In-house method based on commercial kit(*)	



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas/ Drinking/potable water, inland waters, wastewater and seawaters</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. / Detection, enumeration and serotyping of <i>Legionella</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella</i> spp por inmunoaglutinación	AGC/002-a Método interno basado en kit comercial (*) / In-house method based on commercial kit(*)	

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

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

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / Drinking/potable water, inland Waters and wastewater</b>		
Detección de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR a tiempo real / Detection of <i>Legionella pneumophila</i> by RT-PCR.	PCR/002-a Método interno basado en kit comercial (*) / In-house method based on commercial kit(*)	A
Detección de <i>Legionella</i> spp. por PCR a tiempo real / Detection of <i>Legionella</i> sp. by real-time	PCR/003-a Método interno basado en kit comercial (*) / In-house method based on commercial kit(*)	A

(\*) 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 de virus/ *Virus Analyses*

ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<b>Aguas residuales / <i>Wastewater</i></b>		
Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 por PCR a tiempo real / <i>Detection and quantification of SARS-CoV-2 by real-time PCR</i>	PCR/008-a Método interno basado en: protocolo detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales (VATar covid-19, MITECO)	A

#### V. Análisis ecotoxicológicos / *Ecotoxicologic análisis*

ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<b>Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas / <i>Drinking/potable water, inland waters, wastewater and sea waters</i></b>		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / <i>Toxicity by inhibition bacterial bioluminescence with Vibrio fischeri</i> (> 2 U.T.)	LUM/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11348-3	A

ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<b>Aguas residuales / <i>Wastewater</i></b>		
Toxicidad por inhibición de la movilidad con <i>Daphnia magna</i> / <i>Toxicity by inhibition movility with Daphnia magna</i> ( $\geq 1$ Equitox)	INM/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6341	A

## VI. Análisis parasitológicos / Parasitological Analyses

ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<b>Aguas continentales y aguas residuales/ <i>Inland waters and wastewater</i></b>		
Detección y recuento de huevos de nematodos por microscopía / <i>Detection and Enumeration of Nematode egg counting by microscopy</i>	OM/003-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. "Analysis of wastewater for use in agriculture" Ayres & Mara O.M.S. (1996)	A
Detección y recuento de huevos de helmintos por microscopía / <i>Detection and Enumeration of Helminth egg counting by microscopy</i>	OM/002-a Metodo interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. "Analysis of wastewater for use in agriculture" Ayres & Mara O.M.S. (1996)	A

## VII. Análisis Organolépticos / Organoleptic Analyses

ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<b>Aguas de consumo y envasadas / <i>Drinking/Potable Water</i></b>		
Olor / <i>Odour</i> (Método de elección no forzada y de elección forzada)	UNE-EN 1622	A
Sabor / <i>Flavour</i> (Método de elección no forzada y de elección forzada)	UNE-EN 1622	A

### VIII. Toma de muestra y análisis biológicos / *Biological sampling and analysis*

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Macroinvertebrados en curso de agua / <i>Macroinvertebrates in water course</i></b>		
Toma de muestra para la determinación de invertebrados bentónicos incluido en el presente anexo técnico / <i>Sampling to assess composition and abundance of benthic invertebrates included in this technical annex</i> Método de los 20 kicks / "20 kicks" multimetric method	ML-Rv-I-2013	I
Identificación y recuento de macroinvertebrados bentónicos / <i>Identification and quantification of benthic macroinvertebrates</i>	ML-Rv-I-2013	D
Índices IBMWP e IASPT / <i>IBMWP and IASPT Index</i>	IBMWP-2013	D
Índice METI (Índice Multimétrico Específico del Tipo) / <i>METI Index</i>	METI-2015	D
Recolección e identificación de macroinvertebrados bentónicos según protocolo IBWMP (Guadalmed) / <i>Collection and identification of benthic invertebrates as IBWMP protocol (Guadalmed)</i> Índices / <i>Index</i> : IBMWP, IASPT	P-LB-TM-061 (ID/003-a) Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> PROTOCOLO PRECE (GUADALMED) Protocolo 3 IBMWP	I, D

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Macrófitos en ríos vadeables / <i>Macrophytes in fordable rivers</i></b>		
Toma de muestra e identificación de macrófitos acuáticos <sup>1</sup> / <i>Sampling and identification of aquatic macrophytes</i>  (1) Toma de muestra y ensayos realizados <i>in situ</i> , excepto la identificación de ejemplares que no se pueden determinar de forma apropiada en campo y que se determinan en laboratorio.	ML-R-M-2015	I
Toma de muestra e identificación de macrófitos acuáticos y posterior confirmación de la identificación en laboratorio / <i>Sampling and identification of aquatic macrophytes and subsequent confirmation of identification in the laboratory</i>	Protocolo de toma de muestras e identificación de macrófitos en ríos vadeables: Confederación Hidrográfica del Ebro (2018)	I, B
Cálculo del Índice IBMR 2015 / <i>IBMR 2015 index calculation</i>	IBMR-2015	B
Cálculo del índice IVAM-CLM / <i>IVAM-CLM index calculation</i>	Moreno et al. (2006)	B
Cálculo del índice IVAM-FBL / <i>IVAM-FBL index calculation</i>	Moreno et al. (2008)	B
Cálculo del índice IM / <i>IM index calculation</i>	Suárez et al. (2005)	B
Cálculo del índice IMF / <i>IMF index calculation</i>	Flor et al. (2015)	B

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<b>Macrófitos en ríos vadeables / <i>Macrophytes in fordable rivers</i></b>		
Cálculo del índice IBMR FRANCÉS / <i>IBMR FRANCÉS index calculation</i>	Haury et al. (2006)	B

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<b>Ictiofauna en ríos / <i>Ichthyofauna in rivers</i></b>		
Toma de muestra de ictiofauna con pesca eléctrica y posterior identificación, recuento y evaluación de datos biométricos y estado sanitario / <i>Ichthyofauna sampling with electric fishing and subsequent identification, counting and evaluation of biometric data and health status.</i>	ML-R-FI-2015	I
Cálculo de Capturas por Unidad de Esfuerzo (CPUE) y Biomasa por Unidad de Esfuerzo (BPUE) / <i>Calculation of Catch per Unit Effort (CPUE) and Biomass per Unit Effort (BPUE)</i>	ML-R-FI-2015	B

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<b>Diatomeas en ríos / <i>Diatoms in rivers</i></b>		
Toma de muestras para la determinación de diatomeas incluido en el presente anexo técnico / <i>Sampling for diatom determination included in this technical annex</i>	ML-R-D-2013	I
Composición y abundancia relativa de diatomeas / <i>Composition and relative abundance of diatoms</i>	ML-R-D-2013	B
Índice IPS / <i>IPS Index</i>	IPS-2013	B

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<b>Fitoplancton en lagos, embalses y humedales / <i>Lakes, reservoirs and wetlands</i></b>		
Toma de muestra puntual e integrada para la identificación y cuantificación de fitoplancton incluido en el presente anexo técnico / <i>Spot and integrated sampling samples for identification and quantification of fitoplancton included in this technical annex</i>	M-LE-FP-2013	I
Toma de muestra integrada con red para el análisis cualitativo de fitoplancton incluido en el presente anexo técnico / <i>Integrated sampling with net for the qualitative analysis of fitoplancton included in this technical annex</i>		I
Identificación y cuantificación de fitoplancton / <i>Phytoplankton identification and quantification</i>	MFIT-2013	B
Análisis cualitativo de fitoplancton / <i>Qualitative analysis of phytoplankton</i>		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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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**

**IX. Análisis físico-químicos *in situ* / On site Physical Chemical Analyses**

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo / Inland waters</b>		
pH (4,5 - 9,5 uds de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad / Conductivity (10 - 10000 $\mu$ S/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I
Temperatura / Temperature ( $\geq 1^\circ$ C)	TM/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550	I
Turbidez (0,3 - 100UNT)	NF/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 7027	I
Oxígeno disuelto por método óptico / Dissolved oxygen by optical method (0,5 mg/l – 15 mg/l)	ES/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17289	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and total chlorine by spectrophotometry UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo / Computationally combined chlorine ( $\geq 0,05$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales / Inland Waters</b>		
pH (1 - 13 uds de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad / Conductivity (10 - 45000 $\mu$ S/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	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](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas continentales / Inland Waters</b>		
Temperatura / Temperature ( $\geq 1^{\circ}\text{C}$ )	TM/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550	I
Turbidez (0,5 - 100UNT)	NF/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-ISO 7027	I
Transparencia (Secchi) / Transparency (Secchi) (2 - 15m)	VIS/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SOP-WR-W-7 4-2011	I
Oxígeno disuelto por método óptico / Dissolved Oxygen by optical method (0,5 mg/l – 15 mg/l) (5% - 150%)	ES/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17289	I
Salinidad / Salinity ( $\geq 0,5 \text{‰}$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	COL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Salinidad por cálculo / Salinity calculation ( $\geq 0,5$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510	I

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales / Wastewater</b>		
pH (1 - 13 uds de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad / Conductivity (10 - 45000 $\mu\text{S/cm}$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas residuales / Wastewater</b>		
Temperatura /Temperature ( $\geq 1^{\circ}\text{C}$ )	TM/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550.	I
Oxígeno disuelto por método óptico / Dissolved Oxygen by optical method (0,5 mg/l – 15 mg/l) (5% - 150%)	ES/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17289	I
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS / Free chlorine by spectrophotometry UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS / Residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ( $\geq 0,05$ mg/l)	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Sales solubles (según D 103/2000 de 6 de marzo de la Agencia Catalana del Agua) ( $\geq 15$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Sea Waters</b>		
pH (1 - 13 uds de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad / Conductivity (12870 - 110000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Salinidad / Salinity ( $\geq 0,5$ ‰)	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS / Residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Aguas marinas / Sea Waters</b>		
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS / <i>Residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,08$ mg/l)	COL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	I
Temperatura / <i>Temperature</i> ( $\geq 1^{\circ}\text{C}$ )	TM/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Standard Methods 2550.	I
Transparencia (Secchi) / <i>Transparency (Secchi)</i> (2 - 15m)	VIS/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SOP-WR-W-7 4-2011	I
Oxígeno disuelto por método óptico / <i>Dissolved oxygen by optical method</i> (0,5 mg/l – 15 mg/l)	ES/003-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17289	I

#### X. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo / Potable waters</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente anexo técnico realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado / <i>Taking spot sample for analysis physicochemical, microbiological, radiactivity and radon included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.</i>	ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas continentales / Inland waters</b>		
Toma de muestra puntual, integrada y compuesta manual para los análisis físico-químicos ** incluidos en el presente anexo técnico, realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado /Taking spot sample and integrated for analysis physical-chemicals ** included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente anexo técnico realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado /Taking spot sample for microbiological, radiactivity and radon analysis included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales/ Wastewater</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta*** en función del tiempo para los análisis físico-químicos ** incluidos en el presente anexo técnico, realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado /Taking spot sample and composite sample *** as a function of time for physical-chemicals análisis ** included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico, realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado / Spot sampling for microbiological analysis included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 19458	I

\*\* Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles/ Except for Volatile Organic Compounds

\*\*\*Compuesta en función del tiempo a intervalos regulares y compuesta en función del tiempo a intervalos irregulares por eventos / Composed as a function of time at regular intervals and compounded as a function of time at irregular intervals by events.

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas residuales / Wastewater</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para el análisis del virus SARS-CoV-2 incluido en el presente anexo técnico realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado / <i>Spot sampling and composite sample for virus analyses of SARS-CoV-2 included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.</i>	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Randazzo, W., Truchado, P., Allende, A., Sánchez, G. 2020. Protocolo para la detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales. VIARAL-CSIC	I

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas marinas / Marine Waters</b>		
Toma de muestra puntual, integrada** y compuesta manual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado / <i>Spot samples and integrated samples for physical-chemical analyses contained in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.</i>	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-9	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado / <i>Spot samples for microbiological analyses included in this Annex technical performed in this laboratory and in an accredited laboratory.</i>		I

\*\* Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles/ *Except for Volatile Organic Compounds*

\*\*\* Compuesta en función del tiempo a intervalos regulares y compuesta en función del tiempo a intervalos irregulares por eventos / *Composed as a function of time at regular intervals and compounded as a function of time at irregular intervals by events.*

#### XI. Toma de muestra *Legionella* / Sampling *Legionella*

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Potable waters, inland waters and wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)</b>		
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> / <i>sampling for Legionella analysis</i>		

<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Potable waters, inland waters and wastewater (including leachate, reclaimed water and treated water)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de refrigeración- humidificación y nebulizadores</li> <li>- Sistemas de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria (acumuladores, depósitos y puntos terminales)</li> <li>- Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o inyección de aire</li> <li>- Fuentes ornamentales</li> <li>- Riego por aspersión</li> <li>- Sistemas de agua contra incendios</li> <li>- Instalaciones de lavado de vehículos</li> <li>- Planta tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales</li> <li>- Piscinas</li> </ul>	P-LB-TM-006 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 100030 y RD 487/2022 Anexo VI	I

## MUESTRAS SÓLIDAS

### I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical analyses

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
pH ext.1/2.5 y 1/5 (1 - 13 uds pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 10390	A
Conductividad ext.1/5 / Conductivity ext.1/5 (10 - 110000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77308	A
Humedad / Humidity ( $\geq 0,5$ %)	GRV/026-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 12880	C
Extracto seco/sólidos totales por gravimetría / Dry extract/Total Solids by gravimetry ( $\geq 0,10$ %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 12880	A
Humedad y humedad residual por gravimetría / Moisture and residual moisture by gravimetry ( $\geq 0,40$ %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on UNE-EN ISO 12880	A
Textura por método granulométrico y difracción láser / By sieve texture and laser diffraction method Arena, limo y arcilla/ Sand, silt and clay ( $\geq 2$ %)	SD/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 13320	A
Curva de distribución granulométrica/Particle size distribution curve		
Textura U.S.D.A por el método de Bouyoucos / U.S.D.A texture by the method Bouyoucos Arena, Limo, Arcilla, Arena fina y Arena gruesa / Sand, silt, clay, fine sand and gravel ( $\geq 1$ %)	SD/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: Métodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Distribución granulométrica por tamices/ Sieve particle size distribution	SD/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: Métodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Arcilla por sedimentación/ Determination of clay by sedimentation ( $\geq 2$ %)	SD/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: NEN 5753	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
Materia orgánica/Carbono orgánico total por titulación volumétrica / <i>Organic matter/ total organic carbon by volumetric titration</i> Materia orgánica / <i>Organic matter</i> (≥ 1%) Carbono orgánico / <i>Organic carbon</i> (≥ 0,6%)	VL/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Métodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 0,05 %)	VL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Métodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Ammonia nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 50 mg/kg)	VL/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH <sub>3</sub> C	A
Pérdida por calcinación a 550 °C / <i>Loss on ignition at 550 °C</i> (≥ 0,25%)	GRV/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15169	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR / <i>Total organic carbón (TOC) leachate IR spectroscopy</i> (≥ 0,5%)	CAL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15936	A
Materia orgánica por calculo / <i>Organic matter by calcul</i> (≥ 0,9%)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> MAPA	A
Cianuros libres y totales por espectroscopia UV-VIS / <i>Free and total cyanides by UV-VIS spectrophotometer</i> (≥ 1 mg/Kg)	EA/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 17380	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / <i>Oils, grease and hydrocarbons by IR spectroscopy</i> (≥ 50 mg/kg)	IR/001-a, Rev. 31 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / <i>Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor</i> (≥ 0,05 mg/kg)	EAA/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 12846	A
Cromo VI por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Chrome VI by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> (≥ 0,5 mg/Kg)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i>	ICP/001-a ICP/014-a	A
Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 5$ mg/kg) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 125$ mg/Kg)	Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	
Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 25$ mg/Kg)		
Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 5$ mg/kg) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 25$ mg/Kg)		
Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 25$ mg/kg) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 10$ mg/Kg)		
Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 25$ mg/kg) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 50$ mg/kg)		
Fosforo total/ <i>total phosphorus</i> ( $\geq 0,005$ % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i>	ICP-MS/001-a ICP-MS/013-a	A
Aluminio / <i>Aluminum</i> ( $\geq 5$ mg/Kg) Mercurio / <i>Mercury</i> ( $\geq 0,05$ mg/Kg)	Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	
Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 0,48$ mg/Kg) Molibdeno/ <i>Molybdenum</i>		
Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 1$ mg/Kg) ( $\geq 0,7$ mg/Kg)		
Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 10$ mg/Kg) Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 3$ mg/Kg)		
Berilio / <i>Beryllium</i> ( $\geq 0,8$ mg/Kg) Plata / <i>Silver</i> ( $\geq 0,12$ mg/Kg)		
Boro / <i>Boro</i> ( $\geq 2$ mg/Kg) Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 3$ mg/Kg)		
Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05$ mg/Kg) Potasio/ <i>Potassium</i> ( $\geq 15$ mg/Kg)		
Calcio/ <i>Calcium</i> ( $\geq 50$ mg/Kg) Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,24$ mg/Kg)		
Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 5$ mg/Kg) Sodio/ <i>Sodium</i> ( $\geq 10$ mg/Kg)		
Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 5$ mg/Kg) Talio / <i>Thallium</i> ( $\geq 0,08$ mg/Kg)		
Cromo / <i>Chromium</i> ( $\geq 1$ mg/Kg) Teluro / <i>Tellurium</i> ( $\geq 3,3$ mg/Kg)		
Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 4$ mg/Kg) Titanio / <i>Titanium</i> ( $\geq 5$ mg/Kg)		
Estroncio / <i>Strontium</i> ( $\geq 5$ mg/Kg) Torio / <i>Thorium</i> ( $\geq 3,3$ mg/Kg)		
Fosforo total/ <i>total phosphorus</i> ( $\geq 0,005$ % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Uranio / <i>Uranium</i> ( $\geq 5$ mg/Kg)		
Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 25$ mg/Kg) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 5$ mg/Kg)		
Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 5$ mg/Kg)		
Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 3,5$ mg/Kg)		
Cromo VI por cromatografía iónica / <i>Chrome VI by ion chromatography</i> ( $\geq 0,5$ mg/Kg)	CI/008-a	A
	Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15192	
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i>	CGM/011-a	A
Monobutilestaño, Dibutilestaño, Tributilestaño / <i>Monobutyltin, Dibutyltin, Tributyltin</i> ( $\geq 10$ µg/Kg)	Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO23161	
Hidrocarburos (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Hydrocarbons (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) by gas chromatography / flame ionisation detector (GC / FID)</i> ( $\geq 25$ mg/Kg)	CG/022-a	A
C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> ( $\geq 15$ mg/kg)	Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14039	
C <sub>29</sub> -C <sub>40</sub> ( $\geq 10$ mg/kg)	UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006	

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Suelos / Soils</b>		
Fracciones alifáticas y aromáticas de hidrocarburos semivolátiles de petróleo por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Aliphatic and aromatic fractions of semivolatile petroleum hydrocarbons by gas chromatography/flame ionisation detector (GC/FID)</i> Fracciones alifáticas TPH alifáticos C10-C40 (≥ 25 mg/kg) TPH alifáticos >C10-C12 (≥ 5 mg/Kg) TPH alifáticos >C12-C16 (≥ 5 mg/Kg) TPH alifáticos >C16-C21 (≥ 5 mg/Kg) TPH alifáticos >C21-C35 (≥ 5 mg/Kg) TPH alifáticos >C35-C40 (≥ 5 mg/Kg)  Fracciones aromáticas TPH aromáticos C10-C40 (≥ 25 mg/kg) TPH aromáticos >C10-C12 (≥ 5 mg/Kg) TPH aromáticos >C12-C16 (≥ 5 mg/Kg) TPH aromáticos >C16-C21 (≥ 5 mg/Kg) TPH aromáticos >C21-C35 (≥ 5 mg/Kg) TPH aromáticos >C35-C40 (≥ 5 mg/Kg)	CG/022-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14039 UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por espacio de cabeza /cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by Headspace (HS)/ gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i></p> <p>1,1,1-Tricloroetano / 1,1,1-trichloroethane      Cloroformo / <i>Chloroform</i></p> <p>1,1,2-Tricloroetano / 1,1,2-trichloroethane      Diclorometano / <i>Dichloromethane</i></p> <p>1,1-Dicloroetano / 1,1-dichloroethane      Estireno / <i>Styrene</i></p> <p>1,2,3,4-Tetraclorobenceno / 1,2,3,4-tetrachlorobenzene      Etil Benceno / <i>Ethyl benzene</i></p> <p>1,2,3-Triclorobenceno / 1,2,3-Trichlorobenzene      Etil terc-butil éter (ETBE) / <i>Ethyl-tert-Butyl ether</i></p> <p>1,2,4-Triclorobenceno / 1,2,4-Trichlorobenzene      Hexacloroetano / <i>Hexachloroetane</i></p> <p>1,2-Dicloropropano / 1,2-dichloropropane      Metil terc-butil éter (MTBE) / <i>Methyl tert-butyl ether</i></p> <p>1,3,5 Triclorobenceno / 1,3,5 Trichlorobenzene      Naftaleno / <i>Naphthalene</i></p> <p>1,3-Diclorobenceno / 1,3-Dichlorobenzene      o-Xileno / <i>o-Xylene</i></p> <p>1,4-Diclorobenceno / 1,4-Dichlorobenzene      Tolueno / <i>Toluene</i></p> <p>Cis-1,2-dicloroetileno / <i>CIS 1,2-Dichloroethylene</i>      Trans-1,2-dicloroetileno / <i>Trans-1,2-Dichloroethylene</i></p> <p>Clorobenceno</p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,05 mg/Kg)</p> <p>1,2-Dicloroetano / 1,2-Dichloroethane</p> <p>Cis 1,3-Dicloropropeno</p> <p>Trans 1,3-Dicloropropeno</p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,03 mg/Kg)</p> <p>1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-tetrachloroethane      Tetracloroetileno / <i>Tetrachlorethylene</i></p> <p>1,2-Diclorobenceno / 1,2-Dichlorobenzene      Tetracloruro de Carbono / <i>Carbon tetrachloride</i></p> <p>Hexaclorobutadieno</p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,020 mg/Kg)</p> <p>1,1-Dicloroetileno / 1,1 -Dichloroethylene</p> <p>Benceno / <i>Benzene</i></p> <p>Cloruro de Vinilo / <i>Vinyl chloride</i></p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,010 mg/Kg)</p> <p>m,p-xileno / <i>m,p-Xylene</i></p> <p>1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraclorobenceno / 1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachlorobenzene</p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,10 mg/Kg)</p>	<p>CGM/041-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i></p> <p>ISO 20595</p>	<p>A</p>





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
Fenoles por cromatografía de gases con espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Phenols by gas chromatography mass spectrometry (GC / MS)</i>	CGM/039-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1653	A
Fenol/ <i>Phenol</i> o-Cresol/ <i>o-Cresol</i> m -Cresol/ <i>m- Cresol</i> p-Cresol/ <i>p-Cresol</i> 2-Clorofenol/ <i>2-chlorophenol</i> 2,4-Dimetilfenol/ <i>2,4-dimetilphenol</i> 4-cloro-3-metilfenol/4-cloro-3- metilfenol	2,6-Diclorofenol/ <i>2,6-dichlorophenol</i> 2,4,6-Triclorofenol/ <i>2,4,6-Trichlorophenol</i> 2,4,5-Triclorofenol/ <i>2,4,5-Trichlorophenol</i> 2,3,4,6-Tetraclorofenol/ <i>2,3,4,6-tetrachlorophenol</i> 4-tert-octilfenol / <i>4-tert-octylphenol</i> 4-nonilfenol/ <i>4-nonylphenol</i> 4-octilfenol/ <i>4-octylphenol</i>	
	( $\geq 0,10$ mg/Kg)	
2,4-Diclorofenol +2,5-Diclorofenol/ <i>2,4-dichlorophenol+2,5-dichlorophenol</i>		
	( $\geq 0.05$ mg/Kg)	
Pentaclorofenol/ <i>pentachlorophenol</i>		
	( $\geq 0.005$ mg/Kg)	
Nonilfenol técnico / <i>técnicnonilphenol</i>		
	( $\geq 1,0$ mg/Kg)	
Relación C/N por cálculo / <i>C/N ratio by calculation</i> ( $\geq 0,02$ )	CALCU/001-a	A
Cromo III por cálculo / <i>Chrome III by calculation</i> ( $\geq 2$ mg/kg)	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr A	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / <i>Organic nitrogen by calculation</i>	CALCU/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
pH lixiviado <sup>(1)</sup> / <i>pH leachate</i> (1 - 13 uds. de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad lixiviada <sup>(1)</sup> / <i>Leached conductivity</i> (10 - 110000 $\mu$ S/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Sólidos totales disueltos lixiviados <sup>(1)</sup> / <i>TDS leachate</i> ( $\geq 300$ mg/kg)	GRV/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15216	A
Fluoruros lixiviados <sup>(1)</sup> por electrometría / <i>Leached fluoride by electrometry</i> <i>Fluoride</i> ( $\geq 0,5$ mg/kg)	ES/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10359-1	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico Total (COT) lixiviado <sup>(1)</sup> por espectroscopía IR / Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) leachate by IR spectroscopy (≥ 10 mg/kg)	CAL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-1484	A
Índice de Fenoles lixiviados <sup>(1)</sup> por espectrofotometría UV-VIS / Leachate phenols by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,2 mg/kg)	EA/029-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14402	A
Mercurio lixiviado <sup>(1)</sup> por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Leachate Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,005 mg/kg)	AGH/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Metales lixiviados <sup>(1)</sup> por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Leachate Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Arsénico / Arsenic (≥ 0,50 mg/kg) Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,10 mg/kg) Antimonio / Antimony (≥ 0,50 mg/kg) Níquel / Nickel (≥ 0,10 mg/kg) Bario / Barium (≥ 0,25 mg/kg) Plomo / Lead (≥ 0,50 mg/kg) Cadmio / Cadmiun (≥ 0,10 mg/kg) Selenio / Selenium (≥ 0,50 mg/kg) Cromo / Chrome (≥ 0,10 mg/kg) Zinc / Zinc (≥ 0,25 mg/kg) Cobre / Copper (≥ 0,25mg/kg)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Metales lixiviados <sup>(1)</sup> por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Leachate Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / MS) Arsénico / Arsenic (≥ 0,25 mg/kg) Níquel / Nickel (≥ 0,10 mg/kg) Antimonio / Antimony (≥ 0,040 mg/kg) Plomo / Lead (≥ 0,25 mg/kg) Bario / Barium (≥ 0,25 mg/kg) Selenio / Selenium (≥ 0,070 mg/kg) Cadmio / Cadmiun (≥ 0,020 mg/kg) Zinc / Zinc (≥ 0,25 mg/kg) Cromo / Chrome (≥ 0,10 mg/kg) Mercurio /Mercury (≥ 0,005 mg/kg) Cobre / Copper (≥ 0,25mg/kg) Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,10mg/kg)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ In-house method based on UNE-EN ISO 11885	A
Aniones lixiviados <sup>(1)</sup> por cromatografía iónica / Leachate anions by ion chromatography Sulfatos / Sulfates (≥ 5 mg/kg) Cloruros / Chlorides (≥ 5 mg/kg) Fluoruros / Fluorides (≥ 0,15 mg/kg)	CI/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Humedad / Humidity (≥ 0,5 %)	GRV/026-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 12880	C

<sup>(1)</sup> Lixiviación según UNE-EN 12457-4 / Leaching according to standard UNE-EN 12457-4



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Extracto seco/sólidos totales / Dry extract/Total Solids (≥ 0,10 %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on UNE-EN 15934	A
Materia orgánica total a 550°C / Total organic matter at 550 °C (≥ 0,25 %)	GRV/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15169	A
Humedad y humedad residual / Moisture and residual moisture by gravimetry (≥ 0,40 %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on UNE-EN 15934	A
Textura por método granulométrico / Texture by sieve method Arena, limo y arcilla / Sand, silt and clay (≥ 2 %)	SD/004-a Método interno basado en/ In-house method based on:	A
Curva de distribución granulométrica / Particle size distribution curve	ISO 13320	
Distribución granulométrica por tamices/ Sieve particle size distribution	SD/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: Métodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Cromo VI por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Chrome VI by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) (≥ 0,5 mg/Kg)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Arcilla por sedimentación/ Determination of clay by sedimentation (≥ 2 %)	SD/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: NEN 5753	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,050 mg/kg)	EAA/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR / Total organic carbon by IR (≥ 0,5%)	CAL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15936	A
Cianuros libres y totales por espectroscopia UV-VIS / Free and total cyanides by UV-VIS spectrophotometer (≥ 1 mg/Kg)	EA/019-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 17380	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 0,05%)	VL/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Métodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 5 mg/kg)    Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 25 mg/Kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 1 mg/kg)    Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 25 mg/Kg) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 25 mg/kg)    Plomo / <i>Lead</i> (≥ 10 mg/Kg) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 25 mg/kg)    Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 50 mg/kg) Fósforo total (≥ 0,005 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16170	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> (≥ 5 mg/Kg)    Mercurio / <i>Mercury</i> (≥ 0,05 mg/Kg) Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 0,48mg/Kg)    Molibdeno / <i>Molybdenum</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 1 mg/Kg) (≥ 0,7 mg/Kg) Bario / <i>Barium</i> (≥ 10 mg/Kg)    Níquel / <i>Nickel</i> (≥ 3 mg/Kg) Berilio / <i>Beryllium</i> (≥ 0,8 mg/Kg)    Plata / <i>Silver</i> (≥ 0,12 mg/Kg) Boro / <i>Boro</i> (≥ 2 mg/Kg)    Plomo / <i>Lead</i> (≥ 3 mg/Kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 0,05mg/Kg)    Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 15 mg/Kg) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 50 mg/Kg)    Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 0,24 mg/Kg) Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 5 mg/Kg)    Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 10 mg/Kg) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 5 mg/Kg)    Talio / <i>Thallium</i> (≥ 0,08 mg/Kg) Cromo / <i>Chromium</i> (≥ 1 mg/Kg)    Teluro / <i>Tellurium</i> (≥ 3,3 mg/Kg) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 4 mg/Kg)    Titanio / <i>Titanium</i> (≥ 5 mg/Kg) Estroncio / <i>Strontium</i> (≥ 5 mg/Kg)    Torio / <i>Thorium</i> (≥ 3,3 mg/Kg) Fosforo total/ <i>total phosphorus</i> (≥ 0,005 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )    Uranio / <i>Uranium</i> (≥ 5 mg/Kg) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 25 mg/Kg)    Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 5 mg/Kg) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 5 mg/Kg)    Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 5 mg/Kg) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 3,5mg/Kg)	ICP-MS/001-a ICP-MS/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Cromo VI por cromatografía iónica / <i>Chrome VI by ion chromatography</i> (≥ 0,5 mg/Kg)	CI/008-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15192	A
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry (GC/MS)</i> Monobutilestaño, Dibutilestaño, Tributilestaño / <i>Monobutyltin, Dibutyltin, Tributyltin</i> (≥ 10 µg/Kg)	CGM/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 23161	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Sedimentos / Sediments</b>		
Hidrocarburos (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Hydrocarbons (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) by gas chromatography / flame ionisation detector (GC / FID)</i> (≥ 25 mg/Kg) C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> (≥ 15 mg/kg) C <sub>29</sub> -C <sub>40</sub> (≥ 10 mg/kg)	CG/022-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14039	A
Disolventes por espacio de cabeza/ cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Solvents by headspace (HS)/ gas chromatography / flame ionization detector (GC/FID)</i> Etanol / <i>Ethanol</i> Ter-Butanol / <i>Ter-Butanol</i> (≥ 1,0 mg/Kg) Metanol / <i>Methanol</i> (≥ 2,0 mg/Kg) Acetona / <i>Acetone</i> (≥ 0,5 mg/Kg)	CG/026-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 20595	A





ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE																				
<b>Sedimentos / Sediments</b>																						
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Pesticides by gas chromatography / mass spectrometry- mass spectrometry (GC/MS-MS)</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Aldrin/Aldrin</td> <td>Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzee</td> </tr> <tr> <td>Alfa-HCH/ Alpha-HCH</td> <td>Isodrin/ Isodrin</td> </tr> <tr> <td>Beta-HCH/ Beta-HCH</td> <td>Lindano/Lindane</td> </tr> <tr> <td>Delta-HCH/Delta-HCH</td> <td>p,p'-DDD/p,p'-DDD</td> </tr> <tr> <td>Dieldrin/Dieldrin</td> <td>p,p'-DDE/p,p'-DDE</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan-I/ Endosulfan-I</td> <td>p,p'-DDT/p,p'-DDT</td> </tr> <tr> <td>Endosulfan-II/ Endosulfan-II</td> <td>Pentaclorobenceno/</td> </tr> <tr> <td>EndosulfanSulfato/ Endosulfansulfate</td> <td>Pentachlorobenzene</td> </tr> <tr> <td>Endrin/ Endrin</td> <td>Trifluralin/Trifuralin</td> </tr> <tr> <td>Heptaclor/Heptachlor</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">(≥ 0,001 mg/Kg)</p> <p>Alfa-Clordano (Cis-Clordano) /Alfa-Clordane (Cis-Clordane)  Gamma-Clordano (Trans- Clordano) /Gamma-Clordane (Trans- Clordane)  Heptaclor Epóxido (isómero A) / Heptachlor epoxide (isomer A)  Heptaclor Epóxido (isómero B) / Heptachlor epoxide (isomer B)  (≥ 0,001 mg/Kg)</p>	Aldrin/Aldrin	Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzee	Alfa-HCH/ Alpha-HCH	Isodrin/ Isodrin	Beta-HCH/ Beta-HCH	Lindano/Lindane	Delta-HCH/Delta-HCH	p,p'-DDD/p,p'-DDD	Dieldrin/Dieldrin	p,p'-DDE/p,p'-DDE	Endosulfan-I/ Endosulfan-I	p,p'-DDT/p,p'-DDT	Endosulfan-II/ Endosulfan-II	Pentaclorobenceno/	EndosulfanSulfato/ Endosulfansulfate	Pentachlorobenzene	Endrin/ Endrin	Trifluralin/Trifuralin	Heptaclor/Heptachlor		<p>CGM/043-a  Método interno basado en/  In-house method based on:  8270E</p>	<p>A</p>
Aldrin/Aldrin	Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzee																					
Alfa-HCH/ Alpha-HCH	Isodrin/ Isodrin																					
Beta-HCH/ Beta-HCH	Lindano/Lindane																					
Delta-HCH/Delta-HCH	p,p'-DDD/p,p'-DDD																					
Dieldrin/Dieldrin	p,p'-DDE/p,p'-DDE																					
Endosulfan-I/ Endosulfan-I	p,p'-DDT/p,p'-DDT																					
Endosulfan-II/ Endosulfan-II	Pentaclorobenceno/																					
EndosulfanSulfato/ Endosulfansulfate	Pentachlorobenzene																					
Endrin/ Endrin	Trifluralin/Trifuralin																					
Heptaclor/Heptachlor																						
<p>Fenoles por cromatografía de gases con espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Phenols by gas chromatography mass spectrometry (GC / MS)</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Fenol/ Phenol</td> <td>2,6-Diclorofenol/2,6-dichlorophenol</td> </tr> <tr> <td>o-Cresol/ o-Cresol</td> <td>2,4,6-Triclorofenol/2,4,6-Trichlorophenol</td> </tr> <tr> <td>m -Cresol/ m- Cresol</td> <td>2,4,5-Triclorofenol/2,4,5-Trichlorophenol</td> </tr> <tr> <td>p-Cresol/p-Cresol</td> <td>2,3,4,6-Tetraclorofenol/2,3,4,6-tetrachlorophenol</td> </tr> <tr> <td>2-Clorofenol/2-chlorophenol</td> <td>4-tert-octilfenol / 4-tert-octylphenol</td> </tr> <tr> <td>2,4-Dimetilfenol/2,4-dimetilphenol</td> <td>4-nonilfenol/4-nonylphenol</td> </tr> <tr> <td>4-cloro-3-metilfenol/4-cloro-3-metilfenol</td> <td>4-octilfenol/4-octylphenol</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">(≥ 0,10 mg/Kg)</p> <p>2,4-Diclorofenol+2,5-Diclorofenol/2,4-dichlorophenol+2,5-dichlorophenol  (≥ 0.05 mg/Kg)</p> <p>Pentaclorofenol/ pentachlorophenol  (≥ 0.005 mg/Kg)</p> <p>Nonilfenol técnico / técnicononilphenol  (≥ 1,0 mg/Kg)</p>	Fenol/ Phenol	2,6-Diclorofenol/2,6-dichlorophenol	o-Cresol/ o-Cresol	2,4,6-Triclorofenol/2,4,6-Trichlorophenol	m -Cresol/ m- Cresol	2,4,5-Triclorofenol/2,4,5-Trichlorophenol	p-Cresol/p-Cresol	2,3,4,6-Tetraclorofenol/2,3,4,6-tetrachlorophenol	2-Clorofenol/2-chlorophenol	4-tert-octilfenol / 4-tert-octylphenol	2,4-Dimetilfenol/2,4-dimetilphenol	4-nonilfenol/4-nonylphenol	4-cloro-3-metilfenol/4-cloro-3-metilfenol	4-octilfenol/4-octylphenol	<p>CGM/039-a  Método interno basado en/  In-house method based on:  EPA 1653</p>	<p>A</p>						
Fenol/ Phenol	2,6-Diclorofenol/2,6-dichlorophenol																					
o-Cresol/ o-Cresol	2,4,6-Triclorofenol/2,4,6-Trichlorophenol																					
m -Cresol/ m- Cresol	2,4,5-Triclorofenol/2,4,5-Trichlorophenol																					
p-Cresol/p-Cresol	2,3,4,6-Tetraclorofenol/2,3,4,6-tetrachlorophenol																					
2-Clorofenol/2-chlorophenol	4-tert-octilfenol / 4-tert-octylphenol																					
2,4-Dimetilfenol/2,4-dimetilphenol	4-nonilfenol/4-nonylphenol																					
4-cloro-3-metilfenol/4-cloro-3-metilfenol	4-octilfenol/4-octylphenol																					
<p>Cromo III por cálculo / Chrome III by calculation  (≥ 2 mg/kg)</p>	<p>CALCU/001-a  Método interno basado en/  In-house method based on:  SM 3500-Cr A</p>	<p>A</p>																				

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Lodos de depuradora / Sewage Sludge</b>		
pH ext.1/5 (1 - 13 uds. de pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15933	A
Extracto seco/sólidos totales / Dry extract/Total Solids (≥ 0,40 %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12880	A
Humedad / Humidity (≥ 0,40 %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12880	A
Materia orgánica por titulación volumétrica / Organic matter by volumetric titration (≥ 1 %)	VL/019-a Método interno basado en/ In-house method based on: Metodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Carbono orgánico por titulación volumétrica / Total organic carbon by volumetric titration (≥ 0,6 %)	VL/019-a Método interno basado en/ In-house method based on: Metodos oficiales de análisis TOMO III (MAPA)	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica / Kjeldahl nitrogen by volumetric titration (≥ 0,5 %)	VL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13342	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,1 mg/Kg)	AGH/005-a Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals spectroscopy inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 16170	A
Cadmio / Cadmium (≥ 2 mg/kg)      Magnesio / Magnesium (≥ 0,02 %)		
Calcio / Calcium (≥ 0,02 %)      Niquel / Nickel (≥ 4 mg/kg)		
Cobre / Copper (≥ 8 mg/kg)      Potasio / Potassium (≥ 0,04 %)		
Cromo / Chrome (≥ 8 mg/kg)      Plomo / Lead (≥ 10 mg/kg)		
Fósforo / Phosphorus (≥ 0,01 %)      Zinc / Zinc (≥ 8 mg/kg)		
Hierro / Iron (≥ 4 mg/kg)		



ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Residuos sólidos / Solid Waste</b>		
pH ext.1/5 (1 - 13 uds pH)	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15933	A
Conductividad ext.1/5 / Conductivity ext.1/5 (10 - 110000 µS/cm)	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Extracto seco/sólidos totales / Dry extract/Total Solids (≥ 0,40 %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15934	A
Humedad / Humidity (≥ 0,40 %)	GRV/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15934	A
Humedad/Humidity (≥ 0,5%)	GRV/026-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 12880	C
Sólidos Volátiles/Pérdida por calcinación a 550°C/Materia orgánica total / Volatile Solids / Loss on ignition at 550 ° C / Total organic matter (≥ 0,25 %)	GRV/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15169	A
Cenizas / Inertes / Sólidos Totales Fijos / Ash/Inert/Total Solids Fixed (≥ 10 %)	GRV/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 15169	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR / Total organic carbón (TOC) leachate IR spectroscopy (≥ 1,0%)	CAL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15936	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica / Kjeldahl nitrogen by volumetric titration (≥ 0,5 %)	VL/007-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13342	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Ammonia nitrogen by volumetric titration (≥ 0,15 %)	VL/013-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 NH3 C	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,1 mg/Kg)	AGH/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,1 mg/Kg)	EAA/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 768UpT80s14jt7IR88

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
<b>Residuos sólidos / Solid Waste</b>		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals spectroscopy inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Antimonio / <i>Antimony</i> ( $\geq 50$ mg/kg)    Magnesio / <i>Magnesium</i> ( $\geq 0,02$ %) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 50$ mg/kg)    Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 10$ mg/Kg) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 25$ mg/kg)    Molibdeno / <i>Molybdenum</i> ( $\geq 10$ mg/Kg) Berilio / <i>Berillium</i> ( $\geq 10$ mg/kg)    Niquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 4$ mg/kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 2$ mg/kg)    Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 10$ mg/kg) Calcio / <i>Calcium</i> ( $\geq 0,02$ %)    Potasio / <i>Potassium</i> ( $\geq 0,04$ %) Cobalto / <i>Cobalt</i> ( $\geq 10$ mg/kg)    Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 50$ mg/kg) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 8$ mg/kg)    Sodio / <i>Sodium</i> ( $\geq 0,01$ %) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 8$ mg/kg)    Talio / <i>Talium</i> ( $\geq 25$ mg/kg) Cromo VI / <i>Chrome VI</i> ( $\geq 2$ mg/kg)    Vanadio / <i>Vanadium</i> ( $\geq 25$ mg/kg) Estaño / <i>Tin</i> ( $\geq 25$ mg/kg)    Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 8$ mg/kg) Fósforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,01$ %)    Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 8$ mg/kg) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 4$ mg/kg)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases/captura electrónica (CG/ECD) / <i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography/electron capture</i> (GC/ECD) Congéneres/Congeners n <sup>º</sup> s 18,28, 31,44,52, 101, 118, 138, 149,153, 180,194 ( $\geq 1$ µg/kg Congenere individual/Individual Congener)	CG/015-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15308	C
Hidrocarburos C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> hydrocarbons by gas chromatography / flame ionization detector (CG/FID)</i> C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ( $\geq 50$ mg/kg) C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> ( $\geq 25$ mg/kg) C <sub>29</sub> -C <sub>40</sub> ( $\geq 50$ mg/kg)	CG/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14039	C

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Residuos sólidos / Solid Waste</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) 1,1,2,2-Tetracloroetano/1,1,2,2-tetrachloroethane (≥ 0,02 mg/kg) 1,1,2-Tricloroetano/1,1,2-trichloroethane (≥ 0,05 mg/kg) 1,1-Dicloroetano/1,1-dichloroethane (≥ 0,05 mg/kg) 1,1-Dicloroetileno/1,1-Dichloroethylene (≥ 0,02 mg/kg) 1,2,4-Triclorobenceno/1,2,4-trichlorobenzene (≥ 0,20 mg/kg) 1,2-Diclorobenceno/1,2-Dichlorobenzene (≥ 0,02 mg/kg) 1,2-Dicloroetano/1,2-Dichloroethane (≥ 0,05 mg/kg) 1,2-Dicloropropano/1,2-dichloropropane (≥ 0,05 mg/kg) 1,3-Diclorobenceno/1,3-Dichlorobenzene (≥ 0,05 mg/kg) 1,4-Diclorobenceno/1,4-dichlorobenzene (≥ 0,05 mg/kg) Acetona/Acetone (≥ 0,50 mg/kg) Benceno/Benzene (≥ 0,02 mg/kg) Cis 1,3-Dicloropropeno/Cis 1,3-dichloropropene (≥ 0,05 mg/kg) Clorobenceno/Chlorobenzene (≥ 0,05 mg/kg) Cloroformo/Chloroform (≥ 0,05 mg/kg) Cloruro de vinilo/Vinyl chloride (≥ 0,05 mg/kg) Diclorometano/Dichloromethane (≥ 0,20 mg/kg) Estireno/Styrene (≥ 0,05 mg/kg) Etil Benceno/Ethyl Benzene (≥ 0,05 mg/kg) Etil terc-butil éter/ Ethyl tert-butyl ether (≥ 0,05 mg/kg) Hexaclorobutadieno/ Hexachlorobutadiene (≥ 0,02 mg/kg) Hexacloroetano/Hexachloroethane (≥ 0,05 mg/kg) Metil terc-butil éter/Methyl tert-butyl ether (≥ 0,05 mg/kg) m-p Xilenos/m-p Xylenes (≥ 0,10 mg/kg) o-Xileno/o-Xylene (≥ 0,05 mg/kg) Suma Xilenos/Sum Xylenes (≥ 0,15 mg/Kg) Tetracloroetileno/ Tetrachlorethylene (≥ 0,02 mg/kg) Tetracloruro de Carbono/Carbon tetrachloride (≥ 0,02 mg/kg) Tolueno/Toluene (≥ 0,05 mg/kg) Trans 1,3-Dicloropropeno/Trans 1,3-dichloropropene (≥ 0,05 mg/kg) Tricloroetileno/Trichloroethylene (≥ 0,05 mg/kg)	CGM/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8260B	C

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Residuos sólidos / Solid Waste</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases con espectrometría de masas en tándem (CG/MS-MS) /Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography with tandem mass spectrometry (GC/MS-MS) Acenafteno/Acenaphthene                      Criseno/Chrysene Acenaftileno/Acenaphthylene                  Dibenzo (a,h) antraceno/Dibenzo (a, h) anthracene Antraceno/Anthracene                          Fenantreno/Phenanthrene Benzo (a) antraceno/Benzo (a) anthracene                      Fluoranteno/Fluoranthene Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene              Fluoreno/Fluorene Benzo (b) fluoranteno/Benzo (b) fluoranthene                      Indeno (1,2,3,c,d) pireno/Indeno (1,2,3, c, d) pyrene Benzo (g,h,i) perileno/Benzo (g, h, i) perylene                          Naftaleno/Naphthalene Benzo (k) fluoranteno/Benzo (k) fluoranthene                      Pireno/Pyrene  <i>(≥ 0,01 mg/kg)</i>	CGM/028-a EXT/008-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8270 D	C
Relación C/N por cálculo / C/N ratio by calculation <i>(≥ 0,02)</i>	CALCU/001-a	A
Cromo III por cálculo / Chrome III by Calculation <i>(≥ 2 mg/kg)</i>	CALCU/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: SM 3500-Cr A	A
Punto de inflamación por combustión y termometría / Flashpoint by combustion and thermometry <i>(20 - 120 °C)</i>	TM/003-a Método interno basado en/ In-house method based on: ASTM D56-16 <sup>a</sup>	A
pH lixiviado <sup>(1)</sup> / pH leachate <i>(1 - 13 uds. de pH)</i>	EL/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad lixiviada <sup>(1)</sup> / Leached conductivity <i>(10 - 110000 µS/cm)</i>	EL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Sólidos totales disueltos lixiviados <sup>(1)</sup> / TDS leachate <i>(≥ 300 mg/kg)</i>	GRV/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 15216	A
Fluoruros lixiviados <sup>(1)</sup> por electrometría / Leached fluoride by electrometry <i>Fluoride (≥ 0,5 mg/kg)</i>	ES/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 10359-1	A

<sup>(1)</sup> Lixiviación según UNE-EN 12457-4 / Leaching according to standard UNE-EN 12457-4

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Residuos sólidos / Solid Waste</b>		
Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico Total (COT) lixiviado <sup>(1)</sup> por espectroscopía IR / Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC) leachate by IR spectroscopy (≥ 10 mg/kg)	CAL/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN-1484	A
Índice de Fenoles lixiviados <sup>(1)</sup> por espectrofotometría UV-VIS / Leachate phenols by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,2 mg/kg)	EA/029-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14402	A
Mercurio lixiviado <sup>(1)</sup> por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Leachate Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,005 mg/kg)	AGH/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Metales lixiviados <sup>(1)</sup> por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Leachate Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Arsénico / Arsenic (≥ 0,50 mg/kg) Cobre / Copper (≥ 0,25mg/kg) Antimonio / Antimony (≥ 0,50 mg/kg) Molibdeno / Molybdenum Bario / Barium (≥ 0,25 mg/kg) (≥ 0,10mg/kg) Cadmio / Cadmiun (≥ 0,10 mg/kg) Níquel / Nickel (≥ 0,10 mg/kg) Cromo / Chrome (≥ 0,10 mg/kg) Plomo / Lead (≥ 0,50 mg/kg) Selenio / Selenium (≥ 0,50 mg/kg) Zinc / Zinc (≥ 0,25 mg/kg)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Metales lixiviados <sup>(1)</sup> por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Leachate Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / MS) Arsénico / Arsenic (≥ 0,25 mg/kg) Níquel / Nickel (≥ 0,10 mg/kg) Antimonio / Antimony (≥ 0,040 mg/kg) Plomo / Lead (≥ 0,25 mg/kg) Bario / Barium (≥ 0,25 mg/kg) Selenio / Selenium (≥ 0,070 mg/kg) Cadmio / Cadmiun (≥ 0,020 mg/kg) Zinc / Zinc (≥ 0,25 mg/kg) Cromo / Chrome (≥ 0,10 mg/kg) Cobre / Copper (≥ 0,25mg/kg) Mercurio / Mercury (≥ 0,005 mg/kg) Molibdeno / Molybdenum (≥ 0,10mg/kg)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ In-house method based on UNE-EN ISO 11885	A
Aniones lixiviados <sup>(1)</sup> por cromatografía iónica / Leachate anions by ion chromatography Sulfatos / Sulfates (≥ 5 mg/kg) Cloruros / Chlorides (≥ 5 mg/kg) Fluoruros / Fluorides (≥ 0,15 mg/kg)	CI/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitrógeno orgánico por cálculo / Organic nitrogen by calculation	CALCU/001-a Método interno basado en / In-house method based on: SM 4500-N A	A

<sup>(1)</sup> Lixiviación según UNE-EN 12457-4 / Leaching according to standard UNE-EN 12457-4

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Biota (equinodermos, peces, crustáceos y moluscos) / Biota (equinoderms, fish, shellfish and seaweed)</b>		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas en tandem (CG/MS/MS)/ SVOC's by gas chromatography with tandem mass spectrometry (GC / MS-MS) β- HCH/ α-HCH Lindano/Lindane δ- HCH/ β- HCH p,p'-DDD / p,p'-DDD α-HCH/ δ- HCH p,p'-DDE / p,p'-DDE Aldrin/Aldrin p,p'-DDT / p,p'-DDT Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzene Trifluoralin/Trifluoralin (≥ 1 µg/Kg)  Endrin/Endrin Dieldrin/Dieldrin (5 µg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 D	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas en tandem (CG/MS/MS)/ Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography with tandem mass spectrometry (GC / MS-MS) Acenafteno/Acenaphthene Criseno/Chrysene Acenaftileno/Acenaphthylene Dibenzo (a,h) antraceno/Dibenzo (a, h) anthracene Antraceno/Anthracene Fenantreno/ Phenanthrene Benzo (a) antraceno/Benzo (a) anthracene Fluoranteno/ Fluoranthene Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene Fluoreno/Fluorene Benzo (b) fluoranteno/Benzo (b) fluoranthene Indeno (1,2,3,c,d) pireno/Indeno (1,2,3, c, d) pyrene Benzo (g,h,i) perileno/Benzo (g, h, i) perylene Naftaleno/Naphtalene Benzo (k) fluoranteno/Benzo (k) fluoranthene Pireno/Pyrene (≥ 5 µg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 D	C
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas en tandem (CG/MS-MS) /Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS-MS) Congéneres/Congeners n <sup>qs</sup> 18, 44, 52, 101, 118, 138, 149,153, 180, 194 (≥ 1 µg/Kg) Congéneres / Congeners n <sup>qs</sup> 28+31 (≥ 2 µg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 D	C

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Biota (equinodermos, peces, moluscos y algas) / Biota (equinoderms, fish, shellfish and seaweed)</b>		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold vapor (≥ 0,006 mg/kg)	EAA/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 12846	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Biota (equinodermos, peces, moluscos y algas) / Biota (equinoderms, fish, shellfish and seaweed)</b>		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 2$ mg/kg)    Manganese / <i>Manganese</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,5$ mg/kg)    Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 7$ mg/kg)    Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 4$ mg/kg) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 1$ mg/kg)    Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 5$ mg/kg) Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 2$ mg/kg)    Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 10$ mg/kg)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by isotope dilution inductively coupled plasma spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> ( $\geq 7$ mg/kg)    Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 7$ mg/kg) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 1$ mg/kg)    Mercurio / <i>Mercury</i> ( $\geq 0,005$ mg/kg) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg)    Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 1$ mg/kg) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 5$ mg/kg)    Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,5$ mg/kg) Cromo / <i>Chrome</i> ( $\geq 1$ mg/kg)    Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,2$ mg/kg) Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 7$ mg/kg)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294	A
Compuestos organoestánicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organotin compounds by gas chromatography / mass spectrometry</i> (GC/MS) Monobutilestaño, Dibutilestaño, Tributilestaño/ <i>Monobutyltin, Dibutyltin, Tributyltin</i> ( $\geq 10$ µg/Kg)	CGM/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 23161	A

## II. Análisis microbiológicos / Microbiological analysis

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos, sedimentos, lodos y residuos sólidos / Soils, sediments, sludge and solid waste</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	RCP/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16649-1	A
Detección de <i>Salmonella</i> spp. / <i>Detection of Salmonella spp</i>	PA/015-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6579-1	A



### III. Análisis ecotoxicológicos / Ecotoxicotológic analysis

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Residuos sólidos / Solid waste</b>		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / Toxicity by inhibiting bacterial bioluminescence <i>Vibrio fischeri</i> (> 3 U.T.)	LUM/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11348-3	A

### IV. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Suelos, sedimentos, lodos de depuradora y residuos sólidos / Soils, sediments, sewage Sludge and solid waste</b>		
Toma de muestras puntual y compuesta para los análisis físico-químicos incluido en el presente anexo técnico realizados en este laboratorio y en laboratorio acreditado / Taking timely and integrated samples for physical and chemical analyzes included in this technical annex performed in this laboratory and in an accredited laboratory.	P-LB-TM-057 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 5667-12 UNE-EN ISO 5667-13	I

### RADIATIVIDAD AMBIENTAL

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking/Potable and Inland Waters</b>		
Actividad alfa total por evaporación y medida por contador proporcional / Total alpha activity by evaporation and measured by proportional counter (> 0,02 Bq/l)	CPROP/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10704	A
Actividad alfa total por coprecipitación y medida por contador proporcional / Total alpha activity total alpha by co-precipitation and measured by proportional counter (> 0,02 Bq/l)	CPROP/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10704	A
Actividad beta total y beta resto por contador proporcional/Total beta and the remaining beta activity by proportional detector Beta total / Total Beta (> 0,02 Bq/l) Beta resto/ The remaining Beta (> 0,02 Bq/l)	CPROP/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10704	A
Actividad de tritio por centelleo líquido/ Tritium Activity by liquid scintillation counting (> 10 Bq/l)	CCENT/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9698	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking/Potable and Inland Waters</b>		
Actividad de radón por centelleo líquido/Radon activity by liquid scintillation counting (> 2 Bq/l)	CCENT/002-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 13164-4	A

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

#### Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

C/ Lituania nº 6-8; 12006 Castellón de la Plana (Castellón)
C/ Manuel Trillo, parcela 14, nave 8. Parque Tecnológico Citec.; 41120 Gelves (Sevilla)
Avenida de los Pirineos nº7, Nave 8-A, San Sebastián de los Reyes, C.P.: 28703. Madrid
C/ Pablo Iglesias, nº 34-36, local; 50018 Zaragoza
Carrer del Garbí, 13, Local 10; 08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Camiño vello de Santiago, nº 24 Bajo; 36419 Mos (Pontevedra)