

## TENTAMUS LAB, S.L. (Unipersonal) (LAB INNOVACIÓN ANALÍTICA) Laboratorio de Almería

Dirección/Address: C/ Albert Einstein, nº 7, Parque Científico Tecnológico de Almería,  
Autovía del Mediterráneo (A-7) salida 769; 04131 Almería

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **493/LE1255**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 14/12/2007

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 37 fecha/date 28/06/2024)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación: /**

**Locations where the activities covered by accreditation are performed:**

	Código
C/ Albert Einstein, nº 7, Parque Científico Tecnológico de Almería Autovía del Mediterráneo (A-7) salida 769; 04131 Almería	A
Actividades in situ	I

### Ensayos en el sector medioambiental / Environmental Sector Tests

#### Índice / Index

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: / LIQUID SAMPLES: .....</b>	<b>3</b>
<b>I. Análisis físico-químicos/Physical-Chemical Analyses .....</b>	<b>3</b>
Aguas de consumo / Potable water .....	3
Aguas continentales tratadas / Treated waters.....	8
Aguas continentales no tratadas / Inland waters.....	8
Aguas residuales / Waste waters .....	14
Aguas marinas / Sea waters.....	19
<b>II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analysis .....</b>	<b>23</b>
Aguas de consumo/ Potable waters.....	23
Aguas continentales no tratadas / Inland waters.....	23
Aguas residuales / Waste waters .....	23
Aguas de piscina/Pool waters .....	23
<b>III. Análisis de Legionella / Legionella Analysis .....</b>	<b>24</b>
Aguas de consumo / Potable waters.....	24
<b>IV. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analysis .....</b>	<b>24</b>
Aguas de consumo / Potable waters.....	24
Aguas continentales tratadas / Treated waters.....	25
Aguas continentales no tratadas / Inland waters.....	25

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:** I272C217AUym568Att

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**

Aguas residuales / <i>Waste waters</i> .....	26
Aguas marinas / <i>Sea waters</i> .....	26
<b>V. Toma de muestra / <i>Sampling</i> .....</b>	<b>27</b>
Aguas de consumo/ <i>Potable waters</i> .....	27
Aguas continentales tratadas / <i>Treated waters</i> .....	27
Aguas continentales no tratadas/ <i>Inland waters</i> .....	27
Aguas residuales / <i>Waste waters</i> .....	27
Aguas marinas / <i>Sea waters</i> .....	28
<b>VI. Toma de muestra Legionella / <i>Sampling Legionella</i> .....</b>	<b>28</b>
Aguas de consumo / <i>Potable waters</i> .....	28
<b>MUESTRAS SÓLIDAS: / <i>SOLID SAMPLES</i>: .....</b>	<b>29</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / <i>Physical-Chemical Analysis</i> .....</b>	<b>29</b>
Suelos / <i>Soils</i> .....	29
<b>CALIDAD DEL AIRE: / <i>AIR QUALITY</i>: .....</b>	<b>30</b>
<b>I. Aire Ambiente / <i>Ambient air</i> .....</b>	<b>30</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente / <i>Sampling media for ambient air</i> .....	30

## MUESTRAS LÍQUIDAS: /LIQUID SAMPLES:

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 1-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	A
Conductividad / Conductivity (15 - 30000 $\mu\text{s/cm}$ )	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez /Turbidity (0,3 - 4000 UNF)	LAB 1-03-08 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Índice de permanganato (oxidabilidad) por titulación volumétrica / Permanganate Index (oxidability) by volumetric titration ( $\geq 0,5 \text{ mg/l de O}_2$ )	UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 350.1	A
Cianuro libre y cianuro total por espectrofotometría UV-VIS / Free cyanide and total cyanide by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-03-12 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 6703-1	A
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo / Free residual chlorine and total chlorine by UV-VIS and combined chlorine by calculation ( $\geq 0,06 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-03-06 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	A
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / Colour and apparent colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 3 \text{ mg/l Pt/Co}$ )	LAB 1-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-03-16 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	A
Carbono orgánico total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD), Carbono orgánico total no purgable (NPOC) y Carbono orgánico disuelto no purgable (NPOD) por espectroscopia IR / Total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total organic carbon nonpurgeable (NPOC) and dissolved organic carbon nonpurgeable (NPOC) by IR spectroscopy ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) NPOC y NPOD ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) COT y COD	LAB 1-03-65 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 1484	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>		
Cianuro total mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / Total cyanide by segmented continuous flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	LAB 1-04-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14403-2	A
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) / Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS) Aluminio/Aluminum ( $\geq 25 \mu\text{g/l}$ ) Hierro/Iron ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Antimonio/Antimony ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Manganeso/Manganese ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Arsénico/Arsenic ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Mercurio/Mercury ( $\geq 0,2 \mu\text{g/l}$ ) Boro/Boron ( $\geq 100 \mu\text{g/l}$ ) Níquel/Nickel ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cadmio/Cadmium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Plomo/Lead ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cobre/Copper ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ ) Selenio/Selenium ( $\geq 3 \mu\text{g/l}$ ) Cromo/Chromium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Zinc/Zinc ( $\geq 25 \mu\text{g/l}$ )	LAB 1-02-13 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) / Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS) Calcio/Calcium Potasio/Potassium Magnesio/Magnesium Sodio/Sodium ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-02-18 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ionic chromatography Bromato/Bromate ( $\geq 0,003 \text{ mg/l}$ ) Fosfato/Phosphate ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Bromuro/Bromide ( $\geq 0,4 \text{ mg/l}$ ) Nitrato/Nitrate ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Cloruro/Chloride ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Sulfato/Sulphate ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Fluoruro/Fluoride ( $\geq 0,4 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-01-14 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>		
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / Pesticides by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</p> <p>Alacloro/Alachlor Flucitrinato/Flucythrinate</p> <p>Alfa-Hexaclorociclohexano/Alfa-Hexachlorocyclohexane Fludioxonil/Fludioxonil</p> <p>Azoxistrobina/Azoxystrobin Gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano)/Gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)</p> <p>Benalaxil/Benalaxyl Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzene</p> <p>Beta-Hexaclorociclohexano/Beta-Hexachlorocyclohexane</p> <p>Bromopropilato/Bromopropylate Hexaconazol/Hexaconazole</p> <p>Ciflutrin/Cifluthrin Malation/Malathion</p> <p>Cipermetrin/Cypermethrin Metidation/Methidathion</p> <p>Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos Miclobutanil/Myclobutanyl</p> <p>Clorpirifos metil/Chlorpyrifos-methyl Nuairimol/Nuairimol</p> <p>Clorpirifos/Chlorpyrifos o,p-DDT + p,p'-DDD/o,p-DDT + p,p'-DDD</p> <p>Cresoxim metilo/Kresoxim-methyl Oxifluorfen/Oxyfluorfen</p> <p>Delta-Hexaclorociclohexano/Delta-Hexachlorocyclohexane p,p'-DDE</p> <p>Diazinon/Diazinon Paration metil/Parathion-methyl</p> <p>Dicloran/Dicloran Pendimetalina/Pendimethalin</p> <p>Diflufenican/Diflufenican Permetrin/Permethrin</p> <p>Endosulfan alfa/Endosulfan-alfa Piperonil-butóxido/Piperonyl-butoxide</p> <p>Endosulfan beta/Endosulfan-beta Pirazofos/Pyrazophos</p> <p>Endosulfan lactona/Endosulfan-lactone Piridaben/Pyridaben</p> <p>Endosulfan sulfato/Endosulfan-sulphate Pirimetanil/Pyrimethanil</p> <p>Esfenvalerato/Esfenvalerate Pirimifos-metil/Pirimiphos-ethyl</p> <p>Etion/Ethion Quinometionato/Chinomethionat</p> <p>Etrimfos/Etrimfos Quizalofop-etilo/Quizalofop-ethyl</p> <p>Fenpropatrina/Fenpropathrin Sulfotep/Sulfotep</p> <p>Fenarimol/Fenarimol Tebuconazol/Tebuconazole</p> <p>Fenitrotion/Fenitrothion Terbutrina/Terbutryn</p> <p>Tetraconazol/Tetraconazole</p> <p>Triadimefon/Triadimefon</p> <p>Trifluralina/Trifluralin</p> <p>Vinclozolina/Vinclozolin</p> <p>(≥ 0,025 µg/l)</p> <p>Dieldrín/Dieldrin</p> <p>Endrin/Endrin</p> <p>Heptacloro/Heptachlor</p> <p>Heptacloro epóxido endo/Heptachlor epoxide endo (≥ 0,01 µg/l)</p>	<p>LAB 1-01-01</p> <p>Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 16693</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / <i>Volatile Organics Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> 1,1,1-Tricloroetano/1,1,1-Trichloroethane 1,2,3 Triclorobenceno/1,2,3-Trichlorobenzene 1,2,4-Triclorobenceno/1,2,4-Trichlorobenzene 1,2-Dicloroetano/1,2-Dichloroethane 1,3,5 Triclorobenceno/1,3,5-Trichlorobenzene Bromodichlorometano/Bromodichloromethane Bromoformo/Bromoform Clorobenceno/Chlorobenzene Cloroformo/Chloroform Dibromoclorometano/Dibromochloromethane Etilbenceno/Ethylbenzene m-Diclorobenceno/m-Dichlorobenzene o-Diclorobenceno/o-Dichlorobenzene o-Xileno/o-xylene p-Diclorobenceno/p-Dichlorobenzene Tetracloroetano/Tetrachloroethene Tetracloruro de Carbono/Carbon tetrachloride Tolueno/Toluene Tricloroetano/Trichloroethene ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )  Benceno/Benzene ( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )  Hexaclorobutadieno/Hexachlorobutadiene ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )  m-Xileno + p-Xileno / m-xylene + p-xylene ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	LAB 1-01-03 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17943	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> Antraceno/Anthracene Benzo[g,h,i]perileno/Benzo[g,h,i]perylene Benzo[a]antraceno/Benzo[a]anthracene Benzo[a]pireno/Benzo[a]pyrene Benzo[b]fluoranteno/Benzo[b]fluoranthene Dibenzo[a,h]antraceno/Dibenzo[a,h]anthracene Benzo[k]fluoranteno/Benzo[k]fluoranthene Fluoranteno/Fluoranthene Benzo[j]fluoranteno/Benzo[j]fluoranthene Indeno[1,2,3-cd]pireno/Indene[1,2,3-cd]pyrene Benzo[c]fluoreno/Benzo[c]fluorene 5-metilcriseno/5-methylcrisene ( $\geq 3 \text{ ng/l}$ )	LAB 1-01-02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16691	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)

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE																																										
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>																																												
<p>Plaguicidas por cromatografía de líquidos de ultra presión/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / Pesticides by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ametrina/Ametryn</td> <td>Metoxuron/Metoxuron</td> </tr> <tr> <td>Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl</td> <td>Metribuzina/Metribuzin</td> </tr> <tr> <td>Atrazina/Atrazine</td> <td>Monolinuron/Monolinuron</td> </tr> <tr> <td>Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl</td> <td>Nicosulfuron/Nicosulfuron</td> </tr> <tr> <td>Carbofurano/Carbofuran</td> <td>Picloram/Picloram</td> </tr> <tr> <td>Cianazina/Cyanazine</td> <td>Prometrina/Prometryne</td> </tr> <tr> <td>Clopiralida/Clopyralid</td> <td>Propazina/Propazine</td> </tr> <tr> <td>Cloridazona/Chloridazon</td> <td>Propizamida/Propyzamide</td> </tr> <tr> <td>Clortoluron/Chlortoluron</td> <td>Quinmerac/Quinmerac</td> </tr> <tr> <td>Diuron/Diuron</td> <td>Sebutilazina/Sebuthylazine</td> </tr> <tr> <td>Fluroxipir/Fluroxypyr</td> <td>Simetrina/Simetryn</td> </tr> <tr> <td>Forclorfenuron/Forchlorfenuron</td> <td>Tepraloxidim/Tepraloxym</td> </tr> <tr> <td>Imazapir/Imazapyr</td> <td>Terbumetona/Terbumeton</td> </tr> <tr> <td>Lenacilo/Lenacil</td> <td>Terbutilazina</td> </tr> <tr> <td>Linuron/Linuron</td> <td>desetil/Terbuthylazine-desethyl</td> </tr> <tr> <td>Metamitrona/Metamitron</td> <td>Terbutilazina/Terbuthylazine</td> </tr> <tr> <td>Metazacloro/Metazachlor</td> <td>Tifensulfuron</td> </tr> <tr> <td>Metobromuron/Metobromuron</td> <td>metil/Thifensulfuron-methyl</td> </tr> <tr> <td>Metolacloro/Metolachlor</td> <td>Triasulfuron/Triasulfuron</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Yodosulfuron</td> </tr> <tr> <td></td> <td>metil/Iodosulfuron-methyl</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">(≥ 0,025 µg/l)</p>	Ametrina/Ametryn	Metoxuron/Metoxuron	Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl	Metribuzina/Metribuzin	Atrazina/Atrazine	Monolinuron/Monolinuron	Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl	Nicosulfuron/Nicosulfuron	Carbofurano/Carbofuran	Picloram/Picloram	Cianazina/Cyanazine	Prometrina/Prometryne	Clopiralida/Clopyralid	Propazina/Propazine	Cloridazona/Chloridazon	Propizamida/Propyzamide	Clortoluron/Chlortoluron	Quinmerac/Quinmerac	Diuron/Diuron	Sebutilazina/Sebuthylazine	Fluroxipir/Fluroxypyr	Simetrina/Simetryn	Forclorfenuron/Forchlorfenuron	Tepraloxidim/Tepraloxym	Imazapir/Imazapyr	Terbumetona/Terbumeton	Lenacilo/Lenacil	Terbutilazina	Linuron/Linuron	desetil/Terbuthylazine-desethyl	Metamitrona/Metamitron	Terbutilazina/Terbuthylazine	Metazacloro/Metazachlor	Tifensulfuron	Metobromuron/Metobromuron	metil/Thifensulfuron-methyl	Metolacloro/Metolachlor	Triasulfuron/Triasulfuron		Yodosulfuron		metil/Iodosulfuron-methyl	<p>LAB 1-01-11 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 536</p>	<p>A</p>
Ametrina/Ametryn	Metoxuron/Metoxuron																																											
Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl	Metribuzina/Metribuzin																																											
Atrazina/Atrazine	Monolinuron/Monolinuron																																											
Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl	Nicosulfuron/Nicosulfuron																																											
Carbofurano/Carbofuran	Picloram/Picloram																																											
Cianazina/Cyanazine	Prometrina/Prometryne																																											
Clopiralida/Clopyralid	Propazina/Propazine																																											
Cloridazona/Chloridazon	Propizamida/Propyzamide																																											
Clortoluron/Chlortoluron	Quinmerac/Quinmerac																																											
Diuron/Diuron	Sebutilazina/Sebuthylazine																																											
Fluroxipir/Fluroxypyr	Simetrina/Simetryn																																											
Forclorfenuron/Forchlorfenuron	Tepraloxidim/Tepraloxym																																											
Imazapir/Imazapyr	Terbumetona/Terbumeton																																											
Lenacilo/Lenacil	Terbutilazina																																											
Linuron/Linuron	desetil/Terbuthylazine-desethyl																																											
Metamitrona/Metamitron	Terbutilazina/Terbuthylazine																																											
Metazacloro/Metazachlor	Tifensulfuron																																											
Metobromuron/Metobromuron	metil/Thifensulfuron-methyl																																											
Metolacloro/Metolachlor	Triasulfuron/Triasulfuron																																											
	Yodosulfuron																																											
	metil/Iodosulfuron-methyl																																											
<p>Salinidad por cálculo / Salinity by calculation (≥ 0,01 g/l de NaCl)</p>	<p>LAB 1-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888</p>	<p>A</p>																																										
<p>Amonio no ionizado por cálculo / Not ionized ammonium by calculation (≥ 0,01 mg/l)</p>	<p>LAB 1-03-97 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH3</p>	<p>A</p>																																										
<p>Dureza por cálculo / Hardness by calculation (≥ 2,9 mg/L de CaCO<sub>3</sub> (≥ 0,29° HTF))</p>	<p>LAB 1-02-13 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2</p>	<p>A</p>																																										

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales tratadas / Treated waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 1-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	A
Conductividad / Conductivity (150 - 30000 $\mu$ S/cm)	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,5 - 4000 UNF)	LAB 1-03-08 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 1-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	A
Conductividad / Conductivity (15 - 110000 $\mu$ S/cm)	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,5 - 4000 UNF)	LAB 1-03-08 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq$ 5 mg/l)	LAB 1-03-34 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE EN 872	A
Alcalinidad, carbonato y bicarbonato por titulación potenciométrica/ Alkalinity, carbonate and bicarbonate by potentiometric titration Alcalinidad total / Total alkalinity Carbonato / Carbonate Bicarbonato / Bicarbonate ( $\geq$ 0,1 mmol/l)	LAB 1-03-53 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Índice de permanganato (oxidabilidad) por titulación volumétrica / Permanganate Index (oxidability) by volumetric titration ( $\geq$ 0,5 mg/l de O <sub>2</sub> )	LAB 1-03-31 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 8467	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**



ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / Biochemical oxygen demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method (≥ 5 mg/l de O <sub>2</sub> )	LAB 1-03-28 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 301 C	A
Nitrógeno total por electrometría / Total Nitrogen by electrometry (≥ 0,7 mg/l)	LAB 1-03-117 REV 3 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 20236	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 350.1	A
Cianuro libre y cianuro total por espectrofotometría UV-VIS / Free cyanide and total cyanide by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,01 mg/l)	LAB 1-03-12 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 6703-1	A
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / Colour and apparent colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 5 mg/l Pt/Co)	LAB 1-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Demanda química de oxígeno por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand by UV-VIS spectrophotometry (≥ 15 mg/l de O <sub>2</sub> )	LAB 1-03-23 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77004	A
Fósforo total y fósforo total disuelto por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphorus and total dissolved phosphorus by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,05 mg/l)	LAB 1-03-89 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,02 mg/l)	LAB 1-03-16 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	A
Carbono orgánico total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD), Carbono orgánico total no purgable (NPOC) y Carbono orgánico disuelto no purgable (NPOD) por espectroscopia IR / Total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total organic carbon nonpurgeable (NPOC) and dissolved organic carbon nonpurgeable (NPOC) by IR spectroscopy (≥ 1 mg/l) NPOC y NPOD (≥ 5 mg/l) COT y COD	LAB 1-03-65 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 1484	A
Cianuro total mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / Total cyanide by segmented continuous flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry (≥ 5 µg/l)	LAB 1-04-01 Método internobasado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14403-2	A
Tensoactivos aniónicos mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / Anionic surfactants by segmented continuous Flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,05 mg/l)	LAB 1-04-03 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 16265	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
Fósforo total mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by segmented continuous Flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	LAB 1-04-04 Método internobasado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) / <i>Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i> Aluminio/Aluminum (≥ 25 µg/l) Hierro/Iron (≥ 10 µg/l) Antimonio/Antimony (≥ 1 µg/l) Manganeso/Manganese (≥ 1 µg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 1 µg/l) Mercurio/Mercury (≥ 0,2 µg/l) Boro/Boron (≥ 100 µg/l) Níquel/Nickel (≥ 1 µg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 1 µg/l) Plomo/Lead (≥ 1 µg/l) Cobre/Copper (≥ 10 µg/l) Selenio/Selenium (≥ 3 µg/l) Cromo/Chromium (≥ 1 µg/l) Zinc/Zinc (≥ 25 µg/l))	LAB 1-02-13 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) / <i>Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i> Calcio/Calcium Potasio/Potassium Magnesio/Magnesium Sodio/Sodium (≥ 0,5 mg/l)	LAB 1-02-18 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ionic chromatography</i> Bromuro / Bromide (≥ 0,4 mg/l) Nitrato / Nitrate (≥ 2,5 mg/l) Cloruro/ Chloride (≥ 2,5 mg/l) Nitrito / Nitrite (≥ 0,4 mg/l) Fluoruro / Fluoride (≥ 0,4 mg/l) Sulfato / Sulphate (≥ 2,5 mg/l) Fosfato / Phosphate (≥ 2,5 mg/l)	LAB 1-01-14 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)/ Pesticides by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</p> <p>Alacloro/Alachlor Flucitrinato/Flucythrinate</p> <p>Alfa-Hexaclorociclohexano/Alfa-Hexachlorocyclohexane Fludioxonil/Fludioxonil</p> <p>Azoxistrobina/Azoxystrobin Gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano)/Gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)</p> <p>Benalaxil/Benalaxyl Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzene</p> <p>Beta-Hexaclorociclohexano/Beta-Hexachlorocyclohexane Hexaconazol/Hexaconazole</p> <p>Bromopropilato/Bromopropylate Malation/Malathion</p> <p>Ciflutrin/Cifluthrin Metidation/Methidathion</p> <p>Cipermetrin/Cypermethrin Miclobutanil/Myclobutanyl</p> <p>Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos Nuarimol/Nuarimol</p> <p>Clorpirifos metil/Chlorpyrifos-methyl o,p-DDT + p,p'-DDD/o,p-DDT + p,p'-DDD</p> <p>Clorpirifos/Chlorpyrifos Oxifluorfen/Oxyfluorfen</p> <p>Cresoxim metilo/Kresoxim-methyl p,p'-DDE</p> <p>Delta-Hexaclorociclohexano/Delta-Hexachlorocyclohexane Paration metil/Parathion-methyl</p> <p>Diazinon/Diazinon Pendimetalina/Pendimethalin</p> <p>Dicloran/Dicloran Permetrin/Permethrin</p> <p>Diflufenican/Diflufenican Piperonil-butóxido/Piperonyl-butoxide</p> <p>Endosulfan alfa/Endosulfan-alfa Pirazofos/Pyrazophos</p> <p>Endosulfan beta/Endosulfan-beta Piridaben/Pyridaben</p> <p>Endosulfan éter/Endosulfan-ether Pirimetanil/Pyrimethanil</p> <p>Endosulfan lactona/Endosulfan-lactone Pirimifos-metil/Pyrimiphos-ethyl</p> <p>Endosulfan sulfato/Endosulfan-sulphate Quinometionato/Chinomethionat</p> <p>Endrin aldehído/Endrin-aldehyde Quizalofop-etilo/Quizalofop-ethyl</p> <p>Esfenvalerato/Esfenvalerate Sulfotep/Sulfotep</p> <p>Etion/Ethion Tebuconazol/Tebuconazole</p> <p>Etrimfos/Etrimfos Terbutrina/Terbutryn</p> <p>Fempropatrina/Fenpropathrin Tetraconazol/Tetraconazole</p> <p>Fenarimol/Fenarimol Triadimefon/Triadimefon</p> <p>Fenitrotion/Fenitrothion Trifluralina/Trifluralin</p> <p>Vinclozolina/Vinclozolin</p> <p>(≥ 0,05 µg/l)</p> <p>Dieldrín/Dieldrin</p> <p>Endrin/Endrin</p> <p>Heptacloro/Heptachlor</p> <p>Heptacloro epóxido endo/Heptachlor epoxide endo</p> <p>(≥ 0,02 µg/l)</p>	<p>LAB 1-01-01</p> <p>Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 16693</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / <i>Volatile Organics Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> 1,1,1-Tricloroetano/ <i>1,1,1-Trichloroethane</i> 1,2-Dicloroetano/ <i>1,2-Dichlorethane</i> Bromodiclorometano/ <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo/ <i>Bromoform</i> Clorobenceno/ <i>Chlorobenzene</i> Cloroformo/ <i>Chloroform</i> Dibromoclorometano/ <i>Dibromochloromethane</i> Etilbenceno/ <i>Ethylbenzene</i> m-Diclorobenceno/ <i>m-Dichlorobenzene</i> o-Diclorobenceno/ <i>o-Dichlorobenzene</i> o-Xileno/ <i>o-xylene</i> p-Diclorobenceno/ <i>p-Dichlorobenzene</i> Tetracloroetano/ <i>Tetrachloroethene</i> Tetracloruro de Carbono/ <i>Carbon tetrachloride</i> Tolueno/ <i>Toluene</i> Tricloroetano/ <i>Trichloroethene</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )  1,2,3 Triclorobenceno/ <i>1,2,3-Trichlorobenzene</i> 1,2,4-Triclorobenceno/ <i>1,2,4-Trichlorobenzene</i> 1,3,5 Triclorobenceno/ <i>1,3,5-Trichlorobenzene</i> ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )  Benceno/ <i>Benzene</i> Hexaclorobutadieno/ <i>Hexachlorobutadiene</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )  m-Xileno + p-Xileno / <i>m-xylene + p-xylene</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	LAB 1-01-03 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17943	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE																																																
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>																																																		
<p>Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC-MS/MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i></p> <p>Antraceno/<i>Anthracene</i> Benzo[a]antraceno/<i>Benzo[a]anthracene</i> Benzo[b]fluoranteno/<i>Benzo[b]fluoranthene</i> Benzo[k]fluoranteno/<i>Benzo[k]fluoranthene</i> Benzo[j]fluoranteno/<i>Benzo[j]fluoranthene</i> Benzo[c]fluoreno/<i>Benzo[c]fluorene</i> Benzo[a]pireno/<i>Benzo[a]pyrene</i> Dibenzo[a,h]antraceno/<i>Dibenzo[a,h]anthracene</i> 5-metilcriseno/<i>5-methylcrsene</i> (≥ 5 ng/l) Indeno[1,2,3-cd]pireno / <i>Indene[1,2,3-cd]pyrene</i> (≥ 1,4 ng/l) Benzo[g,h,i]perileno / <i>Benzo[g,h,i]perylene</i> (≥ 1,4 ng/l)</p>	<p>LAB 1-01-02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16691</p>	<p>A</p>																																																
<p>Plaguicidas por cromatografía de líquidos de ultra presión/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / <i>Pesticides by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i></p> <table border="0"> <tr> <td><i>Ametrina/Ametryn</i></td> <td><i>Metomilo/Methomyl</i></td> </tr> <tr> <td><i>Atrazina desetil/Atrazine desethyl</i></td> <td><i>Metoxuron/Metoxuron</i></td> </tr> <tr> <td><i>Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl</i></td> <td><i>Metribuzina/Metribuzin</i></td> </tr> <tr> <td><i>Atrazina/Atrazine</i></td> <td><i>Monolinuron/Monolinuron</i></td> </tr> <tr> <td><i>Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl</i></td> <td><i>Nicosulfuron/Nicosulfuron</i></td> </tr> <tr> <td><i>Carbaril/Carbaryl</i></td> <td><i>Picloram/Picloram</i></td> </tr> <tr> <td><i>Carbofurano/Carbofuran</i></td> <td><i>Prometrina/Prometryne</i></td> </tr> <tr> <td><i>Cianazina/Cyanazine</i></td> <td><i>Propazina/Propazine</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ciprodinil/Cyprodinil</i></td> <td><i>Propizamida/Propyzamide</i></td> </tr> <tr> <td><i>Clopiralida/Clopyralid</i></td> <td><i>Quinmerac/Quinmerac</i></td> </tr> <tr> <td><i>Cloridazona/Chloridazon</i></td> <td><i>Sebutilazina/Sebuthylazine</i></td> </tr> <tr> <td><i>Clortoluron/Chlortoluron</i></td> <td><i>Simazina/Simazine</i></td> </tr> <tr> <td><i>Diuron/Diuron</i></td> <td><i>Simetrina/Simetryn</i></td> </tr> <tr> <td><i>Fluroxipir/Fluroxypyr</i></td> <td><i>Tebutam/Tebutam</i></td> </tr> <tr> <td><i>Forclorfenuron/Forchlorfenuron</i></td> <td><i>Tepraloxidim/Tepraloxymid</i></td> </tr> <tr> <td><i>Imazapir/Imazapyr</i></td> <td><i>Terbumetona/Terbumeton</i></td> </tr> <tr> <td><i>Isoproturon/Isoproturon</i></td> <td><i>Terbutilazina</i></td> </tr> <tr> <td><i>Isoxaflutol/Isoxaflutole</i></td> <td><i>desetil/Terbuthylazine-desethyl</i></td> </tr> <tr> <td><i>Lenacilo/Lenacil</i></td> <td><i>Terbutilazina/Terbuthylazine</i></td> </tr> <tr> <td><i>Linuron/Linuron</i></td> <td><i>Tifensulfuron metil/Thifensulfuron-methyl</i></td> </tr> <tr> <td><i>Metamitrona/Metamitron</i></td> <td><i>Triasulfuron/Triasulfuron</i></td> </tr> <tr> <td><i>Metazacloro/Metazachlor</i></td> <td><i>Trietazina/Trietazine</i></td> </tr> <tr> <td><i>Metobromuron/Metobromuron</i></td> <td><i>Yodosulfuron metil/Iodosulfuron-methyl</i></td> </tr> <tr> <td><i>Metolacloro/Metolachlor</i></td> <td></td> </tr> </table> <p>(≥ 0,05 µg/l)</p>	<i>Ametrina/Ametryn</i>	<i>Metomilo/Methomyl</i>	<i>Atrazina desetil/Atrazine desethyl</i>	<i>Metoxuron/Metoxuron</i>	<i>Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl</i>	<i>Metribuzina/Metribuzin</i>	<i>Atrazina/Atrazine</i>	<i>Monolinuron/Monolinuron</i>	<i>Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl</i>	<i>Nicosulfuron/Nicosulfuron</i>	<i>Carbaril/Carbaryl</i>	<i>Picloram/Picloram</i>	<i>Carbofurano/Carbofuran</i>	<i>Prometrina/Prometryne</i>	<i>Cianazina/Cyanazine</i>	<i>Propazina/Propazine</i>	<i>Ciprodinil/Cyprodinil</i>	<i>Propizamida/Propyzamide</i>	<i>Clopiralida/Clopyralid</i>	<i>Quinmerac/Quinmerac</i>	<i>Cloridazona/Chloridazon</i>	<i>Sebutilazina/Sebuthylazine</i>	<i>Clortoluron/Chlortoluron</i>	<i>Simazina/Simazine</i>	<i>Diuron/Diuron</i>	<i>Simetrina/Simetryn</i>	<i>Fluroxipir/Fluroxypyr</i>	<i>Tebutam/Tebutam</i>	<i>Forclorfenuron/Forchlorfenuron</i>	<i>Tepraloxidim/Tepraloxymid</i>	<i>Imazapir/Imazapyr</i>	<i>Terbumetona/Terbumeton</i>	<i>Isoproturon/Isoproturon</i>	<i>Terbutilazina</i>	<i>Isoxaflutol/Isoxaflutole</i>	<i>desetil/Terbuthylazine-desethyl</i>	<i>Lenacilo/Lenacil</i>	<i>Terbutilazina/Terbuthylazine</i>	<i>Linuron/Linuron</i>	<i>Tifensulfuron metil/Thifensulfuron-methyl</i>	<i>Metamitrona/Metamitron</i>	<i>Triasulfuron/Triasulfuron</i>	<i>Metazacloro/Metazachlor</i>	<i>Trietazina/Trietazine</i>	<i>Metobromuron/Metobromuron</i>	<i>Yodosulfuron metil/Iodosulfuron-methyl</i>	<i>Metolacloro/Metolachlor</i>		<p>Procedimiento interno LAB 1-01-11 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA Method 536</p>	<p>A</p>
<i>Ametrina/Ametryn</i>	<i>Metomilo/Methomyl</i>																																																	
<i>Atrazina desetil/Atrazine desethyl</i>	<i>Metoxuron/Metoxuron</i>																																																	
<i>Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl</i>	<i>Metribuzina/Metribuzin</i>																																																	
<i>Atrazina/Atrazine</i>	<i>Monolinuron/Monolinuron</i>																																																	
<i>Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl</i>	<i>Nicosulfuron/Nicosulfuron</i>																																																	
<i>Carbaril/Carbaryl</i>	<i>Picloram/Picloram</i>																																																	
<i>Carbofurano/Carbofuran</i>	<i>Prometrina/Prometryne</i>																																																	
<i>Cianazina/Cyanazine</i>	<i>Propazina/Propazine</i>																																																	
<i>Ciprodinil/Cyprodinil</i>	<i>Propizamida/Propyzamide</i>																																																	
<i>Clopiralida/Clopyralid</i>	<i>Quinmerac/Quinmerac</i>																																																	
<i>Cloridazona/Chloridazon</i>	<i>Sebutilazina/Sebuthylazine</i>																																																	
<i>Clortoluron/Chlortoluron</i>	<i>Simazina/Simazine</i>																																																	
<i>Diuron/Diuron</i>	<i>Simetrina/Simetryn</i>																																																	
<i>Fluroxipir/Fluroxypyr</i>	<i>Tebutam/Tebutam</i>																																																	
<i>Forclorfenuron/Forchlorfenuron</i>	<i>Tepraloxidim/Tepraloxymid</i>																																																	
<i>Imazapir/Imazapyr</i>	<i>Terbumetona/Terbumeton</i>																																																	
<i>Isoproturon/Isoproturon</i>	<i>Terbutilazina</i>																																																	
<i>Isoxaflutol/Isoxaflutole</i>	<i>desetil/Terbuthylazine-desethyl</i>																																																	
<i>Lenacilo/Lenacil</i>	<i>Terbutilazina/Terbuthylazine</i>																																																	
<i>Linuron/Linuron</i>	<i>Tifensulfuron metil/Thifensulfuron-methyl</i>																																																	
<i>Metamitrona/Metamitron</i>	<i>Triasulfuron/Triasulfuron</i>																																																	
<i>Metazacloro/Metazachlor</i>	<i>Trietazina/Trietazine</i>																																																	
<i>Metobromuron/Metobromuron</i>	<i>Yodosulfuron metil/Iodosulfuron-methyl</i>																																																	
<i>Metolacloro/Metolachlor</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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
Salinidad por cálculo / <i>Salinity by calculation</i> ( $\geq 0,01$ g/l de NaCl)	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Amonio no ionizado por cálculo / <i>Not ionized ammonium by calculation</i> ( $\geq 0,01$ mg/l)	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH3	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 1-03-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 10523	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (150 - 30000 $\mu$ S/cm)	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Turbidez / <i>Turbidity</i> (0,5 - 4000 UNF)	LAB 1-03-08 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> ( $\geq 5$ mg/l)	LAB 1-03-34 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría / <i>Oils and Grease by gravimetry</i> ( $\geq 5$ mg/l)	LAB 1-03-17 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA Method 1664	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Nitrogen Kjeldahl by volumetric titration</i> ( $\geq 1$ mg/l)	LAB 1-03-29 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663	A
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / <i>Biochemical oxygen demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> ( $\geq 5$ mg/l de O <sub>2</sub> )	LAB 1-03-28 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA Method 301 C	A
Nitrógeno total por por electrometría / <i>Total Nitrogen by electrometry</i> ( $\geq 0,7$ mg/l)	LAB 1-03-117 REV 3 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 20236	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA Method 350.1	A
Cianuro libre y cianuro total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free cyanide and total cyanide by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,01 mg/l)	LAB 1-03-12 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 6703-1	A
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour and apparent colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 mg/l Pt/Co)	LAB 1-03-04 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Demanda química de oxígeno por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 15 mg/l de O <sub>2</sub> )	LAB 1-03-23 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77004	A
Fósforo total y fósforo total disuelto por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus and total dissolved phosphorus by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,2 mg/l)	LAB 1-03-89 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6878	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrite by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,02 mg/l)	LAB 1-03-16 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	A
Tensoactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l de lauril sulfato sódico/sodium lauryl sulphate)	LAB 1-03-61 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Standard Method 5540 C	A
Aceites y grasas e hidrocarburos totales por espectroscopía IR / <i>Oils and Grease and total hidrocarburos by IR spectroscopy</i> (≥ 1 mg/l)	LAB 1-03-122 REV 3 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Carbono orgánico total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD), Carbono orgánico total no purgable (NPOC) y Carbono orgánico disuelto no purgable (NPOD) por espectroscopía IR / <i>Total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total organic carbon nonpurgeable (NPOC) and dissolved organic carbon nonpurgeable (NPOC) by IR spectroscopy</i> (≥ 1 mg/l) NPOC y NPOD (≥ 5 mg/l) COT y COD	LAB 1-03-65 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Cianuro total mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / <i>Total cyanide by segmented continuous flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 5 µg/l)	LAB 1-04-01 Método internobasado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A
Tensoactivos aniónicos mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by segmented continuous Flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	LAB 1-04-03 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 16265	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Fósforo total mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by segmented continuous Flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,10 mg/l)	LAB 1-04-04 Método internobasado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Metales totales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) / <i>Total metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS)</i>  Antimonio/Antimony (≥ 0,01 mg/l)    Manganeso/Manganese(≥ 0,01 mg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 0,01 mg/l)    Mercurio/Mercury (≥ 2 µg/l) Boro/Boron (≥ 1 mg/l)    Níquel/Nickel (≥ 0,01 mg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 0,01 mg/l)    Plomo/Lead (≥ 0,01 mg/l) Cobre/Copper (≥ 0,1 mg/l)    Selenio/Selenium (≥ 0,05 mg/l) Cromo/Chromium (≥ 0,01 mg/l)    Zinc/Zinc (≥ 0,25 mg/l) Hierro/Iron (≥ 0,1 mg/l)	LAB 1-02-13 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)/ <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> 5-metilcriseno/5-methylcrisene Antraceno/ Anthracene Benzo[a]antraceno/ Benzo[a]anthracene Benzo[a]pireno/ Benzo[a]pyrene Benzo[b]fluoranteno/ Benzo[b]fluoranthene Benzo[c]fluoreno/ Benzo[c]fluorene Benzo[g,h,i]perileno/ Benzo[g,h,i]perylene Benzo[j]fluoranteno/ Benzo[j]fluoranthene Benzo[k]fluoranteno/ Benzo[k]fluoranthene Dibenzo[a,h]antraceno/ Dibenzo[a,h]anthracene Fluoranteno/ Fluoranthene Indeno[1,2,3-cd]pireno/ Indene[1,2,3-cd]pyrene (≥ 5 ng/l)	LAB 1-01-02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16691	A



ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / <i>Volatile Organics Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> Bromodiclorometano/ <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo/ <i>Bromoform</i> Clorobenceno/ <i>Chlorobenzene</i> Cloroformo/ <i>Chloroform</i> Dibromoclorometano/ <i>Dibromochloromethane</i> m-Diclorobenceno/ <i>m-Dichlorobenzene</i> o-Diclorobenceno/ <i>o-Dichlorobenzene</i> p-Diclorobenceno/ <i>p-Dichlorobenzene</i> 1,2-Dicloroetano/ <i>1,2-Dichlorethane</i> Etilbenceno/ <i>Ethylbenzene</i> Tetracloroetano/ <i>Tetrachloroethene</i> Tetracloruro de Carbono/ <i>Carbon tetrachloride</i> 1,2,3 Triclorobenceno/ <i>1,2,3-Trichlorobenzene</i> 1,2,4-Triclorobenceno/ <i>1,2,4-Trichlorobenzene</i> 1,3,5 Triclorobenceno/ <i>1,3,5-Trichlorobenzene</i> 1,1,1-Tricloroetano/ <i>1,1,1-Trichloroethane</i> Tricloroetano/ <i>Trichloroethene</i> Tolueno/ <i>Toluene</i> o-Xileno/ <i>o-xylene</i> ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )  Hexaclorobutadieno / <i>Hexachlorobutadiene</i> Benceno / <i>Benzene</i> ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )  m-Xileno + p-Xileno / <i>m-xylene + p-xylene</i> ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )	LAB 1-01-03 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17943	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS)/ <i>Pesticides by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i></p> <p>Alacloro/<i>Alachlor</i> Hexaclorobenceno/<i>Hexachlorobenzene</i></p> <p>Alfa-Hexaclorociclohexano/<i>Alfa-Hexachlorocyclohexane</i> Hexaconazol/<i>Hexaconazole</i></p> <p>Benalaxil/<i>Benalaxyl</i> Malation/<i>Malathion</i></p> <p>Beta-Hexaclorociclohexano/<i>Beta-Hexachlorocyclohexane</i> Metidation/<i>Methidathion</i></p> <p>Bromopropilato/<i>Bromopropylate</i> Nuarimol/<i>Nuarimol</i></p> <p>Clodinafop-propargil/<i>Clodinafop-propargyl</i> o,p-DDT + p,p'-DDD/<i>o,p-DDT + p,p'-DDD</i></p> <p>Clorfenvinfos/<i>Chlorfenvinphos</i> Oxifluorfen/<i>Oxyfluorfen</i></p> <p>Clorpirifos metil/<i>Chlorpyrifos-methyl</i> p,p'-DDE</p> <p>Clorpirifos/<i>Chlorpyrifos</i> Paration/<i>Parathion</i></p> <p>Cresoxim metilo/<i>Kresoxim-methyl</i> Paration metilo/<i>Parathion-methyl</i></p> <p>Delta-Hexaclorociclohexano/<i>Delta-Hexachlorocyclohexane</i> Pendimetalina/<i>Pendimethalin</i></p> <p>Diazinon/<i>Diazinon</i> Pentaclorobenceno/<i>Pentachlorobenzene</i></p> <p>Dicloran/<i>Dicloran</i> Piperonil-butóxido/<i>Piperonyl-butoxide</i></p> <p>Diflufenican/<i>Diflufenican</i> Pirazofos/<i>Pyrazophos</i></p> <p>Endosulfan alfa/<i>Endosulfan-alfa</i> Pirimetanil/<i>Pyrimethanil</i></p> <p>Endosulfan beta/<i>Endosulfan-beta</i> Pirimifos-metil/<i>Pirimiphos-ethyl</i></p> <p>Endosulfan éter/<i>Endosulfan-ether</i> Procimidona/<i>Procymidone</i></p> <p>Endosulfan sulfato/<i>Endosulfan-sulphate</i> Propiconazol/<i>Propiconazole</i></p> <p>Endrin aldehído/<i>Endrin-aldehyde</i> Quinalfos/<i>Quinalphos</i></p> <p>Etion/<i>Ethion</i> Quinometionato/<i>Chinomethionat</i></p> <p>Etrimfos/<i>Etrimfos</i> Quizalofop-etilo/<i>Quizalofop-ethyl</i></p> <p>Fempropatrina/<i>Fenpropathrin</i> Sulfotep/<i>Sulfotep</i></p> <p>Fenarimol/<i>Fenarimol</i> Terbutrina/<i>Terbutryn</i></p> <p>Fenitrotion/<i>Fenitrothion</i> Triadimefon/<i>Triadimefon</i></p> <p>Fludioxonil/<i>Fludioxonil</i> Trifluralina/<i>Trifluralin</i></p> <p>Gamma-Hexaclorociclohexano (Lindano)/<i>Gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)</i> Vinclozolina/<i>Vinclozolin</i></p> <p style="text-align: right;">(<math>\geq 0,05 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Heptacloro epóxido exo / <i>Heptachlor epoxide exo</i></p> <p>Heptacloro epóxido endo / <i>Heptachlor epoxide endo</i></p> <p>Heptacloro / <i>Heptachlor</i></p> <p>Dieldrin / <i>Dieldrin</i></p> <p>Endrin/<i>Endrin</i></p> <p style="text-align: right;">(<math>\geq 0,02 \mu\text{g/l}</math>)</p>	<p>LAB 1-01-01</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16693</p>	<p>A</p>
<p>Salinidad por cálculo / <i>Salinity by calculation</i> (<math>\geq 12 \text{ g/l de NaCl}</math>)</p>	<p>LAB 1-03-02</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Amonio no ionizado por cálculo / Not ionized ammonium by calculation ( $\geq 0,01$ mg/l)	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH3	A

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas marinas / Sea waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 1-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	A
Conductividad / Conductivity (20000 - 110000 $\mu\text{s/cm}$ )	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Turbidez / Turbidity (0,5 - 4000 UNF)	LAB 1-03-08 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 5$ mg/l)	LAB 1-03-34 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría / Oils and Grease by gravimetry ( $\geq 5$ mg/l)	LAB 1-03-17 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 1664	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 350.1	A
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS / Colour and apparent colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 5$ mg/l Pt/Co)	LAB 1-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Fósforo total y fósforo total disuelto por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphorus and total dissolved phosphorus by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,05$ mg/l)	LAB 1-03-89 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,02$ mg/l)	LAB 1-03-16 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas marinas / Sea waters</b>		
Aceites y grasas e hidrocarburos totales por espectroscopía IR / <i>Oils and Grease and total hidrocarburos by IR spectroscopy</i> ( $\geq 1$ mg/l)	LAB 1-03-122 REV 3 Método interno / <i>In-house method</i>	A
Carbono orgánico total (COT), Carbono orgánico disuelto (COD), Carbono orgánico total no purgable (NPOC) y Carbono orgánico disuelto no purgable (NPOD) por espectroscopía IR / <i>Total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total organic carbon nonpurgeable (NPOC) and dissolved organic carbon nonpurgeable (NPOC) by IR spectroscopy</i> ( $\geq 1$ mg/l) NPOC y NPOD ( $\geq 5$ mg/l) COT y COD	LAB 1-03-65 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Fósforo total mediante analizador de flujo continuo segmentado y espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphorus by segmented continuous Flow analyzer and UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 0,10$ mg/l)	LAB 1-04-04 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 15681-2	A
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / <i>Volatile Organics Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> Bromodichlorometano/ <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo/ <i>Bromoform</i> Clorobenceno/ <i>Chlorobenzene</i> Cloroformo/ <i>Chloroform</i> Dibromoclorometano/ <i>Dibromochloromethane</i> m-Diclorobenceno/ <i>m-Dichlorobenzene</i> o-Diclorobenceno/ <i>o-Dichlorobenzene</i> p-Diclorobenceno/ <i>p-Dichlorobenzene</i> 1,2-Dicloroetano/ <i>1,2-Dichlorethane</i> Etilbenceno/ <i>Ethylbenzene</i> Tetracloroetano/ <i>Tetrachloroethene</i> Tetracloruro de Carbono/ <i>Carbon tetrachloride</i> 1,1,1-Tricloroetano/ <i>1,1,1-Trichloroethane</i> Tricloroetano/ <i>Trichloroethene</i> Tolueno/ <i>Toluene</i> o-Xileno/ <i>o-xylene</i> ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)  1,2,3 Triclorobenceno/ <i>1,2,3-Trichlorobenzene</i> 1,2,4-Triclorobenceno/ <i>1,2,4-Trichlorobenzene</i> 1,3,5 Triclorobenceno/ <i>1,3,5-Trichlorobenzene</i> ( $\geq 0,1$ $\mu$ g/l)  Hexaclorobutadieno / <i>Hexachlorobutadiene</i> ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/l)  Benceno / <i>Benzene</i> ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l)  m-Xileno + p-Xileno / <i>m-xylene + p-xylene</i> ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	LAB 1-01-03 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas marinas / Sea waters</b>		
Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (GC/MS-MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i> Antraceno/ <i>Anthracene</i> Benzo[a]antraceno/ <i>Benzo[a]anthracene</i> Benzo[b]fluoranteno/ <i>Benzo[b]fluoranthene</i> Benzo[j]fluoranteno/ <i>Benzo[j]fluoranthene</i> Benzo[k]fluoranteno/ <i>Benzo[k]fluoranthene</i> Benzo[c]fluoreno/ <i>Benzo[c]fluorene</i> Benzo[a]pireno/ <i>Benzo[a]pyrene</i> Dibenzo[a,h]antraceno/ <i>Dibenzo[a,h]anthracene</i> 5-metilcriseno/ <i>5-methylcrisene</i> (≥ 5 ng/l)  Indeno[1,2,3-cd]pireno/ <i>Indene[1,2,3-cd]pyrene</i> (≥ 1,4 ng/l)  Benzo[g,h,i]perileno/ <i>Benzo[g,h,i]perylene</i> (≥ 1,4 ng/l)	LAB 1-01-02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 16691	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas marinas / Sea waters</b>		
Plaguicidas por cromatografía de líquidos de ultra presión/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) / Pesticides by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS) Ametrina/Ametryn    Metiocarb/ Methiocarb Atrazina desetil/Atrazine desethyl                      Metobromuron/Metobromuron Atrazina desisopropil/Atrazine desisopropyl                      Metolacloro/Metolachlor Atrazina/Atrazine    Metomilo/Methomyl Bensulfuron metil/Bensulfuron methyl                      Metoxuron/Metoxuron Carbaril/Carbaryl    Metribucina/Metribuzin Carbofurano/Carbofuran    Metsulfuron-metil/ Metsulfuron-methyl Cianazina/Cyanazine    Monolinuron/Monolinuron Cinosulfuron/ Cinosulfurom    Picloram/Picloram Ciprodinil/Cyprodinil    Prometrina/Prometryne Clopiralida/Clopyralid    Propazina/Propazine Cloridazona/Chloridazon    Propizamida/Propyzamide Clortoluron/Chlortoluron    Quinmerac/Quinmerac Desmedifam/Desmedipham    Sebutilazina/Sebuthylazine Diuron/Diuron    Simazina/Simazine Fenmedifam/Phenmedipham    Tebutam/Tebutam Forclorfenuron/Forchlorfenuron    Terbumetona/Terbumeton Imazapir/Imazapyr    Terbutilazina desetil/Terbuthylazine-desethyl Isoproturon/Isoproturon    Terbutilazina/Terbuthylazine Isoxaflutol/Isoxaflutole    Tifensulfuron metil/Thifensulfuron-methyl Lenacilo/Lenacil    Triasulfuron/Triasulfuron Linuron/Linuron    Trietazina/Trietazine Metamitrona/Metamitron    Yodosulfuron metil/Iodosulfuron-methyl Metazacloro/Metazachlor  ( $\geq 0,05 \mu\text{g/l}$ )	Procedimiento interno LAB 1-01-11 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA Method 536	A
Salinidad por cálculo / Salinity by calculation ( $\geq 12 \text{ g/l de NaCl}$ )	LAB 1-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Amonio no ionizado por cálculo / Not ionized ammonium by calculation ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	LAB 1-03-97 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-NH3	A

## II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de consumo / Potable waters</b>		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C / Enumeration of aerobic microorganisms at 22°C (Siembra en profundidad/ sowing in depth)	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (Filtración/Filtration)	ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales / Enumeration of intestinal enterococci (Filtración/Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración/Filtration)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (NMP /MPN)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Detección de <i>Salmonella</i> spp / Detection of <i>Salmonella</i> spp	LAB 2-02-19 Método interno basado en/ In-house method based on: <i>Salmonella</i> PreciS	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (NMP /MPN)	UNE-EN ISO 9308-2	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Aguas de piscina / Pool waters</b>		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of total coliforms and <i>Escherichia coli</i> (Filtración/Filtration)	ISO 9308-1	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de piscina/Pool waters</b>		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/Filtration)	LAB 2-02-16 Método interno basado en/ In-house method based on: RAPID'P. <i>aeruginosa</i> Agar	A

### III. Análisis de Legionella / Legionella Analysis

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo / Potable waters</b>		
Recuento de <i>Legionella spp.</i> / Enumeration of <i>Legionella spp.</i>	UNE-EN ISO 11731	A

### IV. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analysis

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo / Potable waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 4-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	I
Conductividad / Conductivity (20 - 25000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	LAB 4-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Temperatura / Temperature ( $\geq 5^\circ\text{C}$ )	LAB 4-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo / Free residual chlorine and total chlorine by UV-VIS and combined chlorine by calculation ( $\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$ )	LAB 4-03-06 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I



ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas continentales tratadas / Treated waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH/ pH units)	LAB 4-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	I
Conductividad / Conductivity (20 – 25000 µs/cm)	LAB 4-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Temperatura / Temperature (≥ 5°C)	LAB 4-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo / Free residual chlorine and total chlorine by UV-VIS and combined chlorine by calculation (≥ 0,05 mg/l)	LAB 4-03-06 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometric (≥ 5 %) (≥ 0,5 mg/l)	LAB 4-03-03 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH/ pH units)	LAB 4-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	I
Conductividad / Conductivity (20 - 110000 µs/cm)	LAB 4-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Temperatura / Temperature (≥ 5°C)	LAB 4-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo / Free residual chlorine and total chlorine by UV-VIS and combined chlorine by calculation (≥ 0,05 mg/l)	LAB 4-03-06 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometric (≥ 5 %) (≥ 0,5 mg/l)	LAB 4-03-03 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 4-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	I
Conductividad / Conductivity (20 - 25000 $\mu$ s/cm)	LAB 4-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Temperatura / Temperature ( $\geq 5^{\circ}$ C)	LAB 4-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo / Free residual chlorine and total chlorine by UV-VIS and combined chlorine by calculation ( $\geq 0,05$ mg/l)	LAB 4-03-06 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometric ( $\geq 5$ %) ( $\geq 0,5$ mg/l)	LAB 4-03-03 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas marinas / Sea waters</b>		
pH (1 - 10 uds de pH / pH units)	LAB 4-03-01 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 10523	I
Conductividad / Conductivity (20000 - 110000 $\mu$ s/cm)	LAB 4-03-02 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Temperatura / Temperature ( $\geq 5^{\circ}$ C)	LAB 4-03-04 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550 B	I
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS y cloro combinado por cálculo / Free residual chlorine and total chlorine by UV-VIS and combined chlorine by calculation ( $\geq 0,05$ mg/l)	LAB 4-03-06 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometric ( $\geq 5$ %) ( $\geq 0,5$ mg/l)	LAB 4-03-03 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	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: I272C217AUym568Att

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**

## V. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo/ Potable waters</b>		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical and microbiological analysis included in this technical annex</i>	LAB 1-00-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas continentales tratadas / Treated waters</b>		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical and microbiological analysis included in this technical annex</i>	LAB 1-00-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas continentales no tratadas/ Inland waters</b>		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical and microbiological analysis included in this technical annex</i>	LAB 1-00-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 19458 ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical and microbiological analysis included in this technical annex</i>	LAB 1-00-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 19458 ISO 5667-10	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: I272C217AUym568Att

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas residuales / Waste waters</b>		
Toma de muestra compuesta en función del tiempo <sup>(1)</sup> para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Compound samples according to time<sup>(1)</sup> for the physical-chemical analysis included in this technical annex</i>	LAB 4-00-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas marinas / Sea waters</b>		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical analysis included in this technical annex</i>	LAB 1-00-01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-9	I

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

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO /CODE
<b>Aguas de consumo / Potable waters</b>		
Toma de muestra para el análisis de <i>Legionella</i> / <i>Spot samples for Legionella analysis</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales) / <i>AFCH and ACS (accumulators, deposits and terminal points)</i></li> </ul>	LAB 1-00-16 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 100030 y RD 487/2022 Anexo VI	I

<sup>(1)</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles/ *Except for volatile organic compounds*

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)

**MUESTRAS SÓLIDAS: / SOLID SAMPLES:**

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Suelos / Soils</b>		
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) en extracto de suelo 1:2 (m/v) / <i>Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-MS) in soil extract 1:2 (m/v)</i>  Calcio/Calcium $(\geq 0,5 \text{ mg/l})$ Magnesio/Magnesium $(\geq 0,5 \text{ mg/l})$ Potasio/Potassium $(\geq 0,5 \text{ mg/l})$ Sodio/Sodium $(\geq 0,5 \text{ mg/l})$	LAB 1-02-18 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica en extracto de suelo 1:2 (m/v) / <i>Anions by ionic chromatography in soil extract 1:2 (m/v)</i> Cloruro/ Chloride $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$ Nitrato/ Nitrate $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$ Fosfato/ Phosphate $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$ Sulfato/ Sulphate $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$	LAB 1-01-14 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A

## CALIDAD DEL AIRE: / AIR QUALITY:

### I. Aire Ambiente / Ambient air

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente / Sampling media for ambient air</b>		
Partículas totales en suspensión por gravimetría / Total suspended particles for gravimetry Filtros 150 mm de diámetro ( $\geq 3$ mg/filtro) / Filters 150 mm diameter ( $\geq 3$ mg/filter) Filtros 203x254 mm ( $\geq 3$ mg/filtro) / Filters 203x254 mm ( $\geq 3$ mg/filter)	LAB 1-03-92 Método interno basado en/ In-house method based on: Decreto 151/2006 de Andalucía Anexo II, apdo. A	A
Partículas sedimentables por gravimetría / Sedimentable particles for gravimetry ( $\geq 25$ mg/muestra) / ( $\geq 25$ mg/sample)	LAB 1-03-91 Método interno basado en/ In-house method based on: Decreto 151/2006 de Andalucía Anexo II, apdo. B	A
Partículas PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> por gravimetría / Particles PM <sub>2,5</sub> and PM <sub>10</sub> for gravimetry ( $\geq 250$ µg/ filtro)	LAB 1-03-118 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 12341	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 equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*