

## LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE ALICANTE

Dirección: Plaza de España, 6; 03010 Alicante  
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
Actividad: **Ensayo**  
Acreditación nº: **148/LE1288**  
Fecha de entrada en vigor: 13/04/2007

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 29 fecha 16/03/2026)

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

	Código
Plaza de España, 6; 03010 Alicante	A

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo y aguas envasadas .....	2
Aguas de captación para aguas de consumo .....	7
Aguas continentales no tratadas y aguas residuales .....	12
Aguas continentales no tratadas .....	12
Aguas marinas.....	14
<b>II. Análisis microbiológicos.....</b>	<b>15</b>
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas de captación para aguas de consumo.....	15
Aguas de consumo.....	15
Aguas minerales naturales y de manantial envasadas .....	15
Aguas tratadas no destinadas al consumo humano: torres de refrigeración .....	15
Aguas tratadas no destinadas al consumo humano: piscinas .....	16
Aguas residuales .....	16
Aguas marinas.....	16
<b>III. Análisis de Legionella.....</b>	<b>16</b>
Aguas de consumo y aguas continentales .....	16
<b>CALIDAD DEL AIRE.....</b>	<b>17</b>
<b>I. Aire ambiente .....</b>	<b>17</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente .....	17

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
pH (4 – 12 uds. de pH)	PNTE/LSPA/17 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (133 – 11640 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PNTE/LSPA/26 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez ( $\geq 0,2$ UNT)	PNTE/LSPA/27 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Oxidabilidad titulación volumétrica ( $\geq 1$ mg O <sub>2</sub> /l)	PNTE/LSPA/20 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 8467	A
Calcio, Magnesio, Dureza total y Alcalinidad por titulación volumétrica Alcalinidad ( $\geq 10$ mg CaCO <sub>3</sub> /l) Calcio ( $\geq 5$ mg/l) Dureza cálcica ( $\geq 12,5$ mg CaCO <sub>3</sub> /l) Dureza total ( $\geq 5$ mg Ca/l) Magnesio ( $\geq 5$ mg/l)	PNTE/LSPA/82 Método interno basado en: SM 2320 B, SM 2340 B, SM 3500-Ca y SM 3500-Mg	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNTE/LSPA/04 Método interno basado en: Orden 1 julio de 1987 Método 20 (b)	A
Cloro libre residual, cloro combinado residual y cloro total residual por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,2$ mg/l)	PNTE/LSPA/150 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l)	PNTE/LSPA/165 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNTE/LSPA/03 Método interno basado en: Orden 1 de julio de 1987 Método 19	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PNTE/LSPA/05 Método interno basado en: Orden 1 de julio de 1987 Método 18	A
Cianuros totales por flujo segmentado (SFA) y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ $\mu\text{g}/\text{l}$ )	PNTE/LSPA/264 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas embotelladas</b>		
<b>Aniones por cromatografía iónica</b> Bromato ( $\geq 0,003 \text{ mg/l}$ ) Bromuro ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ ) Clorato ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Clorito ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Cloruros ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Fluoruros ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Fosfatos ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Nitratos ( $\geq 1,5 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ ) Sulfatos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNTE/LSPA/245 Método interno basado en: SM 4110 B y D	A
<b>Cationes por cromatografía iónica</b> Amonio ( $\geq 0,025 \text{ mg/l}$ ) Calcio ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Magnesio ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Potasio ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Sodio ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNTE/LSPA/247 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases espectrometría de masas (CG/MS)</b> Bromoformo ( $\geq 2 \text{ µg/l}$ ) Clorodibromometano ( $\geq 2 \text{ µg/l}$ ) Cloroformo ( $\geq 2 \text{ µg/l}$ ) Diclorobromometano ( $\geq 2 \text{ µg/l}$ ) Tricloroetano ( $\geq 1 \text{ µg/l}$ ) Tetracloroetano ( $\geq 1 \text{ µg/l}$ ) 1,2 dicloroetano ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) Cloruro de vinilo ( $\geq 0,15 \text{ µg/l}$ ) Benceno ( $\geq 0,3 \text{ µg/l}$ ) Clorobenceno ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) Tolueno ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) Etilbenceno ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) Estireno ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) Etilbenceno ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) o-xileno ( $\geq 0,5 \text{ µg/l}$ ) m+p-xileno ( $\geq 1 \text{ µg/l}$ ) Suma Trihalometanos Suma Tricloroetano y Tetracloroetano	PNTE/LSPA/183 Método interno basado en: EPA 5021A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
Plaguicidas en aguas por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS/MS) Alaclo-ro Heptacloro-endo-epoxido Aldrin Heptacloro-exo-epoxido Bifentrina Hexaclorobenceno Bromopropilato Hexaconazol Ciflutrina (suma de isómeros) Isodrin Cipermetrina (suma de isómeros) Lambda-Cihalotrina Clorfenvinfos Lindano Clorpirifos Malation Clorprofan Metolacloro Diazinon o,p'-DDT Dieldrin Oxifluorfen Endosulfan-alfa p, p'-DDE Endosulfan-beta p,p'DDD Endosulfan-sulfato p,p'-DDT Endrin Paration-metilo Fenitrotion Permetrina HCH-alfa Piridaben HCH-beta Pirifenox HCH-delta Pirimetanilo Heptacloro Trifluralina  Suma de Plaguicidas ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ )	PNTE/LSPA/242 Método interno basado en: EPA 525.2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS/MS)  Benzo(a)Pireno ( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ )  Antraceno Benzo(k) Fluoranteno Benzo(b)Fluoranteno Fluoranteno Benzo(g,h,i)Perileno Indeno (1,2,3-cd) Pireno  Suma de Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k) Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd) Pireno y Benzo(g,h,i)Perileno ( $\geq 0,008 \mu\text{g/l}$ )	PNTE/LSPA/242 Método interno basado en: EPA 525.2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
<p>Ácidos Haloacéticos (HAAs) por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido dicloroacético (DCAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA)</p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 2,5 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Suma Ácidos Haloacéticos</p>	<p>PNTE/LSPA/249 Método interno basado en: EPA 557</p>	A
<p>Compuestos orgánicos perfluoroalquilados (PFAS) por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC/MS/MS)</p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS) Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS) Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS) Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA o PFDoA) Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido perfluoroheptanoico (PFHxA) Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS) Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris o PFTrDS) Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA) Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS o PFUdS) Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA o PFUdA)</p> <p style="text-align: center;">(<math>\geq 0,0016 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Suma de 20 PFAS</p>	<p>PNTE/LSPA/112 Método interno basado en EPA 8327</p>	A
<p>Fármacos por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p>Azitromicina (<math>\geq 0,03 \mu\text{g/l}</math>) Diclofenaco (<math>\geq 0,01 \mu\text{g/l}</math>)</p>	<p>PNTE/LSPA/222 Método interno basado en EPA 544</p>	A
<p>Microcistina-LR por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p>(<math>\geq 0,05 \mu\text{g/l}</math>)</p>	<p>PNTE/LSPA/222 Método interno basado en EPA 544</p>	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																																				
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>																																																																						
<p>Plaguicidas por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <table border="0" data-bbox="159 492 973 1590"> <tr><td>Acetamiprid</td><td>Iprovalicarb</td></tr> <tr><td>Atrazina</td><td>Isofetamid</td></tr> <tr><td>Atrazina-desetilo</td><td>Isoproturon</td></tr> <tr><td>Atrazina-desetil 2 hidroxido</td><td>Cresoxim-metilo</td></tr> <tr><td>Atrazina-desisopropilo</td><td>Linuron</td></tr> <tr><td>Azoxistrobina</td><td>Malaoxon</td></tr> <tr><td>Benalaxilo</td><td>Mepanipirima</td></tr> <tr><td>Bentazona</td><td>Metalaxilo</td></tr> <tr><td>Boscalida</td><td>Miclobutanilo</td></tr> <tr><td>Bromacilo</td><td>Molinato</td></tr> <tr><td>Carbendazima</td><td>Nitenpiram</td></tr> <tr><td>Ciantraniliprol</td><td>Penoxsulam</td></tr> <tr><td>Clorantraniliprol</td><td>Pirifenox</td></tr> <tr><td>Clorotoluron</td><td>Procloraz</td></tr> <tr><td>Clotianidina</td><td>Simazina</td></tr> <tr><td>Ciproconazol</td><td>Spirotetramat</td></tr> <tr><td>Diclorprop</td><td>Spirotetramat-ketahidroxido</td></tr> <tr><td>Dimetoato</td><td>Tebuconazol</td></tr> <tr><td>Dimetomorf</td><td>Tebufenocida</td></tr> <tr><td>Diuron</td><td>Terbumeton</td></tr> <tr><td>Etoprofos</td><td>Terbumeton-desetilo</td></tr> <tr><td>Fenhexamida</td><td>Terbutilazina-desetilo</td></tr> <tr><td>Fenpirazamina</td><td>Terbutilazina</td></tr> <tr><td>Fipronil</td><td>Terbutilazina 2 hidroxido</td></tr> <tr><td>Flonicamid</td><td>Terbutilazina desetil 2 hidroxido</td></tr> <tr><td>Fluopiram</td><td>Terbutrina</td></tr> <tr><td>Fluopicolida</td><td>Tetraconazol</td></tr> <tr><td>Flupiradifurona</td><td>Tiabendazol</td></tr> <tr><td>Fluquinconazol</td><td>Tiacloprid</td></tr> <tr><td>Fluroxipir</td><td>Tiametoxam</td></tr> <tr><td>Flusilazol</td><td>2,4-D</td></tr> <tr><td>Fluxapiroxad</td><td></td></tr> <tr><td>Imazalil</td><td></td></tr> <tr><td>Imidacloprid</td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;"><i>(≥ 0,01 µg/l)</i></p> <p>Suma de Plaguicidas</p>	Acetamiprid	Iprovalicarb	Atrazina	Isofetamid	Atrazina-desetilo	Isoproturon	Atrazina-desetil 2 hidroxido	Cresoxim-metilo	Atrazina-desisopropilo	Linuron	Azoxistrobina	Malaoxon	Benalaxilo	Mepanipirima	Bentazona	Metalaxilo	Boscalida	Miclobutanilo	Bromacilo	Molinato	Carbendazima	Nitenpiram	Ciantraniliprol	Penoxsulam	Clorantraniliprol	Pirifenox	Clorotoluron	Procloraz	Clotianidina	Simazina	Ciproconazol	Spirotetramat	Diclorprop	Spirotetramat-ketahidroxido	Dimetoato	Tebuconazol	Dimetomorf	Tebufenocida	Diuron	Terbumeton	Etoprofos	Terbumeton-desetilo	Fenhexamida	Terbutilazina-desetilo	Fenpirazamina	Terbutilazina	Fipronil	Terbutilazina 2 hidroxido	Flonicamid	Terbutilazina desetil 2 hidroxido	Fluopiram	Terbutrina	Fluopicolida	Tetraconazol	Flupiradifurona	Tiabendazol	Fluquinconazol	Tiacloprid	Fluroxipir	Tiametoxam	Flusilazol	2,4-D	Fluxapiroxad		Imazalil		Imidacloprid		<p>PNTE/LSPA/222 Método interno basado en: EPA 538</p>	<p>A</p>
Acetamiprid	Iprovalicarb																																																																					
Atrazina	Isofetamid																																																																					
Atrazina-desetilo	Isoproturon																																																																					
Atrazina-desetil 2 hidroxido	Cresoxim-metilo																																																																					
Atrazina-desisopropilo	Linuron																																																																					
Azoxistrobina	Malaoxon																																																																					
Benalaxilo	Mepanipirima																																																																					
Bentazona	Metalaxilo																																																																					
Boscalida	Miclobutanilo																																																																					
Bromacilo	Molinato																																																																					
Carbendazima	Nitenpiram																																																																					
Ciantraniliprol	Penoxsulam																																																																					
Clorantraniliprol	Pirifenox																																																																					
Clorotoluron	Procloraz																																																																					
Clotianidina	Simazina																																																																					
Ciproconazol	Spirotetramat																																																																					
Diclorprop	Spirotetramat-ketahidroxido																																																																					
Dimetoato	Tebuconazol																																																																					
Dimetomorf	Tebufenocida																																																																					
Diuron	Terbumeton																																																																					
Etoprofos	Terbumeton-desetilo																																																																					
Fenhexamida	Terbutilazina-desetilo																																																																					
Fenpirazamina	Terbutilazina																																																																					
Fipronil	Terbutilazina 2 hidroxido																																																																					
Flonicamid	Terbutilazina desetil 2 hidroxido																																																																					
Fluopiram	Terbutrina																																																																					
Fluopicolida	Tetraconazol																																																																					
Flupiradifurona	Tiabendazol																																																																					
Fluquinconazol	Tiacloprid																																																																					
Fluroxipir	Tiametoxam																																																																					
Flusilazol	2,4-D																																																																					
Fluxapiroxad																																																																						
Imazalil																																																																						
Imidacloprid																																																																						
<p>Dureza por cálculo <i>(≥ 16,5 mg CaCO<sub>3</sub>/l)</i></p>	<p>PNTE/LSPA/247 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911</p>	<p>A</p>																																																																				

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de captación para aguas de consumo</b>		
pH (4 – 12 uds. de pH)	PNTE/LSPA/17 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (133 – 11640 $\mu$ S/cm)	PNTE/LSPA/26 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez ( $\geq 0,2$ UNT)	PNTE/LSPA/27 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Oxidabilidad titulación volumétrica ( $\geq 1$ mg O <sub>2</sub> /l)	PNTE/LSPA/20 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 8467	A
Calcio, Magnesio, Dureza total y Alcalinidad por titulación volumétrica Alcalinidad ( $\geq 10$ mg CaCO <sub>3</sub> /l) Calcio ( $\geq 5$ mg/l) Dureza cálcica ( $\geq 12,5$ mg CaCO <sub>3</sub> /l) Dureza total ( $\geq 5$ mg CaCO <sub>3</sub> /l) Magnesio ( $\geq 5$ mg/l)	PNTE/LSPA/82 Método interno basado en: SM 2320 B, SM 2340 B, SM 3500-Ca y SM 3500-Mg	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNTE/LSPA/04 Método interno basado en: Orden 1 de julio de 1987 Método 20 (b)	A
Cloro libre residual, cloro combinado residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,2$ mg/l)	PNTE/LSPA/150 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l)	PNTE/LSPA/165 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNTE/LSPA/03 Método interno basado en: Orden de 1 julio de 1987 Método 19	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PNTE/LSPA/05 Método interno basado en: Orden de 1 julio de 1987 Método 18	A
Cianuros totales por flujo segmentado (SFA) y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ $\mu$ g/l)	PNTE/LSPA/264 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de captación para aguas de consumo</b>		
Aniones por cromatografía iónica Bromato ( $\geq 0,003 \text{ mg/l}$ ) Bromuro ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ ) Clorato ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Clorito ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Cloruros ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Fluoruros ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ) Fosfatos ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Nitratos ( $\geq 1,5 \text{ mg/l}$ ) Nitritos ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ ) Sulfatos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNTE/LSPA/245 Método interno basado en: SM 4110 B y D	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio ( $\geq 0,025 \text{ mg/l}$ ) Calcio ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Magnesio ( $\geq 2,5 \text{ mg/l}$ ) Potasio ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Sodio ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNTE/LSPA/247 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases espectrometría de masas (CG/MS) Bromoformo ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Clorodibromometano ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cloroformo ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Diclorobromometano ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tricloroetano ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tetracloroetano ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) 1,2 dicloroetano ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cloruro de vinilo ( $\geq 0,15 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Benceno ( $\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Clorobenceno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Tolueno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Etilbenceno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estireno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Etilbenceno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) o-xileno ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) m+p-xileno ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Suma Trihalometanos Suma Tricloroetano y Tetracloroetano	PNTE/LSPA/183 Método interno basado en: EPA 5021A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de captación para aguas de consumo</b>		
Plaguicidas en aguas por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS/MS) Alacloro                                      Heptacloro-endo-epoxido Aldrin    Heptacloro-exo-epoxido Bifentrina                                      Hexaclorobenceno Bromopropilato                                Hexaconazol Ciflutrina (suma de isómeros)            Isodrin Cipermetrina (suma de isómeros)        Lambda-Cihalotrina Clorfenvinfos                                 Lindano Clorpirifos                                     Malation Clorprofan                                     Metolacloro Diazinon                                        o,p´-DDT Dieldrin                                        Oxifluorfen Endosulfan-alfa                                p, p´-DDE Endosulfan-beta                                p,p´DDD Endosulfan-sulfato                            p,p´-DDT Endrin    Paration-metilo Fenitrotion                                    Permetrina HCH-alfa                                        Piridaben HCH-beta                                        Pirifenox HCH-delta                                       Pirimetanilo Heptacloro                                      Trifluralina ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Suma de plaguicidas	PNTE/LSPA/242 Método interno basado en: EPA 525.2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS/MS) Benzo(a)Pireno ( $\geq 0,003 \mu\text{g/l}$ ) Antraceno                                        Benzo(k) Fluoranteno Benzo(b)Fluoranteno                            Fluoranteno Benzo(g,h,i)Perileno                            Indeno (1,2,3-cd) Pireno ( $\geq 0,008 \mu\text{g/l}$ ) Suma de Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k) Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd) Pireno y Benzo(g,h,i)Perileno	PNTE/LSPA/242 Método interno basado en: EPA 525.2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de captación para aguas de consumo</b>		
<p>Ácidos Haloacéticos (HAAs) por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido dicloroacético (DCAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA)</p> <p style="text-align: right;"><i>(≥ 2,5 µg/l)</i></p> <p>Suma Ácidos Haloacéticos</p>	<p>PNTE/LSPA/249 Método interno basado en: EPA 557</p>	A
<p>Fármacos por cromatografía líquida/espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p>Azitromicina (<i>≥ 0,03 µg/l</i>) Diclofenaco (<i>≥ 0,01 µg/l</i>)</p>	<p>PNTE/LSPA/222 Método interno basado en EPA 544</p>	A
<p>Compuestos orgánicos perfluoroalquilados (PFAS) por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC/MS/MS)</p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS) Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS) Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS) Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA o PFDoA) Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS) Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris o PFTrDS) Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA) Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS o PFUdS) Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA o PFUdA)</p> <p style="text-align: right;"><i>(≥ 0,0016 µg/l)</i></p> <p>Suma de 20 PFAS</p>	<p>PNTE/LSPA/112 Método interno basado en EPA 8327</p>	A
<p>Microcistina-LR por cromatografía líquida / espectrometría de masas (HPLC-MS/MS)</p> <p><i>(≥ 0,05 µg/l)</i></p>	<p>PNTE/LSPA/222 Método interno basado en EPA 544</p>	A



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas y aguas residuales</b>		
pH (4 – 12 uds. de pH)	PNTE/LSPA/17 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (133 – 11640 $\mu$ S/cm)	PNTE/LSPA/26 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 5$ mg/l)	PNTE/LSPA/156 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20$ mg/l)	PNTE/LSPA/145 Método interno basado en: SM 5220-D	A
Determinación de la absorción a 400 nm por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,005$ Unidades Absorbancia)	PNTE/LSPA/100 Rev. 2 Método interno	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PNTE/LSPA/168 Método interno basado en: SM 4500 P-C	A
Ortofosfato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg P/l)	PNTE/LSPA/168 Método interno basado en: SM 4500 P-C	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ( $\geq 10$ mg/l) Fluoruros ( $\geq 0,05$ mg/l) Fosfatos ( $\geq 0,5$ mg/l) Nitratos ( $\geq 1,5$ mg/l) Sulfatos ( $\geq 10$ mg/l)	PNTE/LSPA/245 Método interno basado en: SM 4110 B y D	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio ( $\geq 0,025$ mg/l) Calcio ( $\geq 2,5$ mg/l) Magnesio ( $\geq 2,5$ mg/l) Potasio ( $\geq 0,5$ mg/l) Sodio ( $\geq 10$ mg/l) Dureza ( $\geq 16,5$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PNTE/LSPA/247 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A





## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas de captación para aguas de consumo</b>		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	ISO 6222	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C	ISO 6222	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	ISO 9308-1	A
Detección y Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> $\beta$ glucuronidasa + (NMP - Método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos (Filtración)	ISO 7899-2	A
Detección y recuento de enterococos (NMP - Método del sustrato definido)	Método alternativo Enterolert- DW Quantitray (M <sup>o</sup> Sanidad)	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A
Investigación de <i>Salmonella spp.</i> (Filtración)	ISO 19250	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	ISO 10705-2 ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas minerales naturales y de manantial envasadas</b>		
Detección y recuento de esporas de anaerobios sulfitorreductores (Clostridios) (Filtración)	UNE-EN 26461-2 (ISO 6461-2)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas tratadas no destinadas al consumo humano: torres de refrigeración</b>		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	ISO 6222	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C	ISO 6222	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas tratadas no destinadas al consumo humano: piscinas</b>		
Detección y Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> $\beta$ glucuronidasa + (NMP - Método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A
Detección y recuento de enterococos (NMP - Método del sustrato definido)	PNTE/LSPA/85 Método interno basado en: Enterolert*-DW	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Recuento de enterococos (Filtración)	ISO 7899-2	A
Detección y Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> $\beta$ glucuronidasa + (NMP - Método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Recuento de enterococos (Filtración)	ISO 7899-2	A
Detección y Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> $\beta$ glucuronidasa + (NMP - Método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A
Detección y recuento de enterococos (NMP - Método del sustrato definido)	PNTE/LSPA/228 Método interno basado en: Enterolert*-E	A

### III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	Método interno basado en: kit comercial (*)	

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

## CALIDAD DEL AIRE

### I. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>		
Partículas Filtros de 150 mm de diámetro ( $\geq 1$ mg/filtro)	PNTE/LSPA/178 Método interno basado en: UNE-EN 12341	A
Metales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Filtros de 150 mm de diámetro Arsénico ( $\geq 0,1$ $\mu$ g/filtro) Cadmio ( $\geq 0,1$ $\mu$ g/filtro) Níquel ( $\geq 2$ $\mu$ g/filtro) Plomo ( $\geq 1$ $\mu$ g/filtro)	PNTE/LSPA/151 Método interno basado en: UNE-EN 14902	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.