

CANAL DE ISABEL II, S.A.M.P. Subdirección de Calidad de las Aguas

Dirección: C/ Santa Engracia, 125; 28003 Madrid
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **287/LE2015**
Fecha de entrada en vigor: 13/07/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 33 fecha 10/09/2025)

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

	Código
Laboratorio de Santa Engracia; C/ Santa Engracia, 125; 28003 Madrid	A
Laboratorio de La Poveda: Ctra. Campo Real Km. 0,7- Vía de Servicio - Pol. Ind. La Poveda; 28500 Arganda del Rey (Madrid)	B
Laboratorio de Griñón; C/ Olivar del Patrón, nº 24; 28971 Griñón (Madrid)	C
Laboratorio de Villalba. Vía de Servicio, s/n; 28400 Collado Villalba (Madrid)	D
Laboratorio de Majadahonda: Ctra. de Majadahonda a Boadilla, km 0,800; 28220 Majadahonda (Madrid)	E
Laboratorio de Torrelaguna: M-124 km. 7 – C.T. Santa Lucía 28180 Torrelaguna (Madrid)	F
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el Sector Medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	2
Aguas de ósmosis	7
Aguas continentales no tratadas.....	10
Aguas regeneradas.....	14
Aguas residuales.....	15
II. Análisis microbiológicos	18
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	18
Aguas de ósmosis	18
Aguas continentales no tratadas.....	18
Aguas regeneradas.....	19
III. Análisis biológicos	19
Aguas regeneradas.....	19
IV. Análisis de Legionella.....	19
Aguas de consumo	19
Aguas regeneradas.....	20

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mútuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: c0M5N624P9eV1ET2B6

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**

MUESTRAS LÍQUIDAS	20
I. Toma de muestra	20
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	20
Aguas de ósmosis	20
Aguas continentales no tratadas.....	20
Aguas residuales.....	21
Aguas regeneradas.....	21
II. Toma de muestra Legionella	21
Aguas de consumo y aguas regeneradas	21
MUESTRAS SÓLIDAS	21
I. Análisis físico-químicos	21
Lodos	21
RADIATIVIDAD AMBIENTAL	22
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas	22

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-0037 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A, B, C, D, F
Conductividad (20 - 5000 μ S/cm)	PNT-0051 Método interno basado en: SM 2510 B	A, B, C, D, F
Turbidez por nefelometría (0,5 - 50 UNT)	PNT-0036 Método interno basado en: SM 2130 B	A, B, C, D, F
Color por comparación visual (\geq 5 mg Pt-Co/l)	PNT-0062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A, B, C, D, F
Cloro residual libre y total por titulación volumétrica (\geq 0,15 mg/l)	PNT-0060 Método interno basado en: SM 4500-CI F	A, B, C, D, F
Alcalinidad por titulación potenciométrica (\geq 20 mg/l CaCO ₃)	PNT-0335 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Aluminio soluble ácido por espectrometría UV-VIS (\geq 60 μ g/l)	PNT-0984 Método interno basado en: UNE-ISO 10566	B, C, D, F
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,15 mg/l)	PNT-0227 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ G	A
Amonio por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,15 mg/l)	PNT-1006 Método interno basado en ISO 15923-1	B, C, D, F
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (\geq 15 μ g/l)	PNT-0327 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Cloruros por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg/l)	PNT-0133 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15682	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT-0228 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitritos por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT-1007 Método interno basado en ISO 15923-1	B, C, D, F
Nitrógeno Total Oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (<i>reducción con sulfato de hidracina</i>) ($\geq 0,48$ mg/l)	PNT-0129 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ H	A
Nitrógeno Total Oxidado por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,51$ mg/l)	PNT-1008 Método interno basado en ISO 15923-1	B, C, D, F
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 50 µg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Boro (≥ 200 µg/l) Manganeso (≥ 20 µg/l) Calcio (≥ 10 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cobre (≥ 50 µg/l) Sodio (≥ 10 mg/l) Hierro (≥ 50 µg/l) Zinc (≥ 50 µg/l)	PNT-0035 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 µg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Antimonio ($\geq 1,5$ µg/l) Manganeso (≥ 15 µg/l) Arsénico ($\geq 2,5$ µg/l) Mercurio ($\geq 0,2$ µg/l) Azufre (≥ 10 mg SO ₄ /l) Níquel (≥ 5 µg/l) Boro (≥ 100 µg/l) Plomo ($\geq 2,5$ µg/l) Cadmio ($\geq 1,5$ µg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Calcio (≥ 10 mg/l) Selenio ($\geq 2,5$ µg/l) Cobre (≥ 100 µg/l) Sodio (≥ 10 mg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Uranio (≥ 5 µg/l) Hierro (≥ 50 µg/l) Zinc (≥ 50 µg/l)	PNT-0328 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato (≥ 4 µg/l) Fluoruro (≥ 100 µg/l) Bromuro (≥ 100 µg/l) Sulfato (≥ 12 mg/l) Clorato (≥ 100 µg/l) Clorito (≥ 100 µg/l)	PNT-0330 Método interno basado en: SM 4110 B SM 4110 D	A
Ácidos Haloacéticos y bromato por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido dicloroacético (DCAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA) Bromato ($\geq 2,5$ µg/l) Suma de compuestos (AHA) (≥ 13 µg/l)	PNT-1015 Método interno basado en: EPA 557	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Geosmina ($\geq 5 \text{ ng/l}$) 2-Metilisoborneol ($\geq 5 \text{ ng/l}$) 2,4,6-Tricloroanisol ($\geq 5 \text{ ng/l}$)	PNT-0331 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17943	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-Dicloroetano Tolueno Etilbenceno o-Xileno ($\geq 0,6 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano Tricloroetano ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) (m+p)-Xileno ($\geq 1,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano Cloroformo Bromoformo Dibromoclorometano ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma de Tricloroetano + Tetracloroetano Suma de Trihalometanos	PNT-0977 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	E
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) (m+p)-Xileno ($\geq 1,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) 1,2-Dicloroetano ($\geq 0,6 \text{ } \mu\text{g/l}$) Etilbenceno ($\geq 0,6 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) o-Xileno ($\geq 0,6 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tolueno ($\geq 0,6 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cloruro de Vinilo ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) <i>Suma de Tricloroetano + Tetracloroetano</i> <i>Suma de Trihalometanos</i>	PNT-1020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,03 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-1011 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y Pesticidas por cromatografía de gases/ espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Benzo [a] pireno Benzo [k] fluoranteno Benzo [b] fluoranteno Fluoranteno Benzo [g,h,i] perileno Indeno [1,2,3 – c,d] pireno ($\geq 0,003 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma de Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[k]Fluoranteno ($\geq 0,10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma de Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[k]Fluoranteno, Benzo[ghi]Pireno e Indeno [1,2,3-c,d]Pireno ($\geq 0,10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-1019 Método interno basado en: EPA 505 EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Pesticidas por cromatografía de gases con microextracción líquido-líquido (GC/MS-MS) Aldrin Dieldrin Heptacloro Heptacloro epóxido A Heptacloro epóxido B $(\geq 0,009 \mu\text{g/l})$ alfa-Endosulfan alfa-HCH beta-Endosulfan beta-HCH Cipermetrinas cis-Clordano Clorpirifos Endosulfan sulfato Endrin Hexaclorobenceno Lindano metil-Clorpirifos o,p'-DDD o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT Pentacloroanilina Permetrinas Quintoceno Tetradifon Trans- Clordano $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$ Suma de compuestos	PNT-0980 Método interno basado en: EPA 505	A
Acrilamida por cromatografía líquida/espectrometría de masas (LC/MS) $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$	PNT-0281 Método interno basado en: EPA 8316	A
Microcistinas por cromatografía líquida (LC-MS/MS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$ Suma de compuestos	PNT-0285 Método interno basado en: EPA 544	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Pesticidas por cromatografía líquida (LC-MS/MS) Ametrina Atrazina Cianazina Clorpirifos oxon Metil-Clorpirifos oxon Metribuzina Prometrina Simazina Terbutilazina Terbutrina ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PNT-0970 Método interno basado en: EPA 536	A
Sustancias Perfluoroalquiladas y Polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ácido perfluorobutanoico Ácido perfluoroheptanoico Ácido perfluorobutano sulfónico Ácido perfluoroheptano sulfónico Ácido perfluoropentanoico Ácido perfluorooctanoico Ácido perfluoropentano sulfónico Ácido perfluorooctano sulfónico Ácido perfluorohexanoico Ácido perfluorononanoico Ácido perfluorohexano sulfónico ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)	PNT-1018 Método interno basado en: EN 17892	E
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas por LC-MS/MS ($\geq 0,75 \mu\text{g/l}$)	PNT-1002 Método interno basado en: SM 6810-B	E
Medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas por LC-MS/MS Azitromicina Diclofenaco ($\geq 30 \text{ ng/l}$)	PNT-1010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21676	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	PNT-0060 Método interno basado en: SM 4500 F	A, B, C, D, F
Dureza por cálculo ($\geq 33 \text{ mg/l CaCO}_3\text{/l}$)	PNT-0336 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT-0336 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Nitratos por cálculo ($\geq 0,24 \text{ mg/l}$)	PNT-0129 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ H	A
Nitratos por cálculo ($\geq 2,26 \text{ mg/l}$)	PNT-1008 Método interno basado en ISO 15923-1	B, C, D, F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de ósmosis		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-0037 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (20 - 5000 μ S/cm)	PNT-0051 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Color por comparación visual (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNT-0062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cloro residual libre y total por titulación volumétrica ($\geq 0,15$ mg/l)	PNT-0060 Método interno basado en: SM 4500-CI F	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica (≥ 20 mg/l CaCO ₃)	PNT-0335 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-0990 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ G	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 μ g/l)	PNT-0327 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Cloruros por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg/l)	PNT-0133 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15682	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT-0991 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitrógeno Total Oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (<i>reducción con columna de Cadmio</i>) ($\geq 0,244$ mg/l)	PNT-0993 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Ortofosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,032$ mg/l)	PNT-0995 Método interno basado en: SM 4500-P G	A
Sílice disuelta por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 8 mg/l)	PNT-0135 Método interno basado en: SM 4500-SiO ₂ E	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Calcio (≥ 10 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Sodio (≥ 10 mg/l)	PNT-0035 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 μ g/l) Hierro (≥ 50 μ g/l) Antimonio ($\geq 1,5$ μ g/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Arsénico ($\geq 2,5$ μ g/l) Manganeso (≥ 15 μ g/l) Azufre (≥ 10 mg SO ₄ /l) Mercurio ($\geq 0,2$ μ g/l) Boro (≥ 100 μ g/l) Níquel (≥ 5 μ g/l) Cadmio ($\geq 1,5$ μ g/l) Plomo ($\geq 2,5$ μ g/l) Calcio (≥ 10 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cobre (≥ 100 μ g/l) Sodio (≥ 10 mg/l) Cromo (≥ 5 μ g/l)	PNT-0328 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de ósmosis		
Aniones por cromatografía iónica Fluoruro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Sulfato ($\geq 12 \text{ mg/l}$)	PNT-0330 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) 1,2- Dicloroetano Tolueno Etilbenceno o-Xileno ($\geq 0,6 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano Tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) (m+p)-Xileno ($\geq 1,2 \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano Cloroformo Bromoformo Dibromoclorometano ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Suma de Tricloroetano + Tetracloroetano Suma de Trihalometanos	PNT-0977 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680:2004	E
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y Pesticidas por cromatografía de gases/ espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Benzo [a] pireno Benzo [k] fluoranteno Benzo [b] fluoranteno Fluoranteno Benzo [g,h,i] perileno Indeno [1,2,3 – c,d] pireno ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Suma de Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[k]Fluoranteno, Benzo[ghi]Pireno e Indeno [1,2,3-c,d]Pireno ($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	PNT-1019 Método interno basado en: EPA 505 EPA 8270E	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PNT-1011 Método interno basado en: EPA 8260D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de ósmosis		
Pesticidas por cromatografía de gases con microextracción líquido-líquido (GC/MS-MS) Aldrin Dieldrin Heptacloro Heptacloro epóxido A Heptacloro epóxido B $(\geq 0,009 \mu\text{g/l})$ alfa-Endosulfan alfa-HCH beta-Endosulfan beta-HCH Cipermetrinas cis-Clordano Clorpirifos Endosulfan sulfato Endrin Hexaclorobenceno Lindano metil-Clorpirifos o,p'-DDD o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT Pentacloroanilina Permetrinas Quintoceno Tetradifon Trans- Clordano $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$ Suma de compuestos	PNT-0980 Método interno basado en: EPA 505	A
Pesticidas por cromatografía líquida (LC-MS/MS) Ametrina Atrazina Cianazina Clorpirifos oxon Metil-Clorpirifos oxon Metribuzina Prometrina Simazina Terbutilazina Terbutrina $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$ Suma de compuestos	PNT-0970 Método interno basado en: EPA 536	A
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas por LC-MS/MS $(\geq 0,75 \mu\text{g/l})$	PNT-1002 Método interno basado en: SM 6810-B	E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de ósmosis		
Medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas por LC-MS/MS Azitromicina Diclofenaco (≥ 30 ng/l)	PNT-1010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21676	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,15$ mg/l)	PNT-0060 Método interno basado en: SM 4500-CI F	A
Dureza por cálculo (≥ 33 mg/l $CaCO_3$)	PNT-0336 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT-0336 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Nitratos por cálculo ($\geq 1,1$ mg/l)	PNT-0993 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-0037 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A, C, D, F
Conductividad (20 - 5000 $\mu S/cm$)	PNT-0051 Método interno basado en: SM 2510 B	A, C, D, F
Turbidez por nefelometría (0,5 - 200 UNT)	PNT-0036 Método interno basado en: SM 2130 B	A, C, D, F
Color por comparación visual (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNT-0062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A, C, D, F
Alcalinidad por titulación potenciométrica (≥ 20 mg/l $CaCO_3$)	PNT-0335 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-0990 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ G	A
Amonio por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15$ mg/l)	PNT-1006 Método interno basado en ISO 15923-1	C, D, F
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 $\mu g/l$)	PNT-0327 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Cloruros por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg/l)	PNT-0133 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15682	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT-0991 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitritos por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT-1007 Método interno basado en ISO 15923-1	C, D, F
Nitrógeno Total Oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (<i>reducción con columna de Cadmio</i>) ($\geq 0,244$ mg/l)	PNT-0993 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitrógeno Total Oxidado por analizador discreto y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,51$ mg/l)	PNT-1008 Método interno basado en ISO 15923-1	C, D, F
Ortofosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,032$ mg/l)	PNT-0995 Método interno basado en: SM 4500-P G	A
Sílice disuelta por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 8 mg/l)	PNT-0135 Método interno basado en: SM 4500-SiO ₂ E	A
Carbono Orgánico no Purgable por Combustión Catalítica (≥ 1 mg/l)	PNT-1012 Método interno basado: UNE-EN ISO 20236	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 50 μ g/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Boro (≥ 200 μ g/l) Manganeso (≥ 20 μ g/l) Calcio (≥ 10 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cobre (≥ 50 μ g/l) Sodio (≥ 10 mg/l) Hierro (≥ 50 μ g/l) Zinc (≥ 50 μ g/l)	PNT-0035 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 μ g/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Antimonio ($\geq 1,5$ μ g/l) Manganeso (≥ 15 μ g/l) Arsénico ($\geq 2,5$ μ g/l) Mercurio ($\geq 0,2$ μ g/l) Azufre (≥ 10 mg SO ₄ /l) Níquel (≥ 5 μ g/l) Boro (≥ 100 μ g/l) Plomo ($\geq 2,5$ μ g/l) Cadmio ($\geq 1,5$ μ g/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Calcio (≥ 10 mg/l) Selenio ($\geq 2,5$ μ g/l) Cobre (≥ 100 μ g/l) Sodio (≥ 10 mg/l) Cromo (≥ 5 μ g/l) Uranio (≥ 5 μ g/l) Hierro (≥ 50 μ g/l) Zinc (≥ 50 μ g/l)	PNT-0328 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato (≥ 4 μ g/l) Clorito (≥ 100 μ g/l) Bromuro (≥ 100 μ g/l) Fluoruro (≥ 100 μ g/l) Clorato (≥ 100 μ g/l) Sulfato (≥ 12 mg/l)	PNT-0330 Método interno basado en: SM 4110 B SM 4110 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
<p>Ácidos Haloacéticos y bromato por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS)</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido dicloroacético (DCAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA) Bromato $(\geq 2,5 \mu\text{g/l})$</p> <p>Suma de compuestos (AHA) $(\geq 13 \mu\text{g/l})$</p>	<p>PNT-1015 Método interno basado en: EPA 557</p>	A
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS)</p> <p>Geosmina $(\geq 5 \text{ ng/l})$ 2-Metilisoborneol $(\geq 5 \text{ ng/l})$ 2,4,6-Tricloroanisol $(\geq 5 \text{ ng/l})$</p>	<p>PNT-0331 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17943</p>	A
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <p>Benceno $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$</p> <p>1,2- Dicloroetano Tolueno Etilbenceno o-Xileno $(\geq 0,6 \mu\text{g/l})$</p> <p>Tetracloroetano Tricloroetano $(\geq 1 \mu\text{g/l})$</p> <p>(m+p)-Xileno $(\geq 1,2 \mu\text{g/l})$</p> <p>Bromodiclorometano Cloroformo Bromoformo Dibromoclorometano $(\geq 5 \mu\text{g/l})$</p> <p>Suma de Tricloroetano + Tetracloroetano Suma de Trihalometanos</p>	<p>PNT-0977 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680</p>	E
<p>Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$</p>	<p>PNT-1011 Método interno basado en: EPA 8260D</p>	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Pesticidas por cromatografía de gases con microextracción líquido-líquido (GC/MS-MS) Aldrin Dieldrin Heptacloro Heptacloro epóxido A Heptacloro epóxido B <i>(≥ 0,009 µg/l)</i> alfa-Endosulfan alfa-HCH beta-Endosulfan beta-HCH Cipermetrinas cis-Clordano Clorpirifos Endosulfan sulfato Endrin Hexaclorobenceno Lindano metil-Clorpirifos o,p'-DDD o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT Pentacloroanilina Permetrinas Quintoceno Tetradifon Trans- Clordano <i>(≥ 0,03 µg/l)</i> Suma de compuestos (incluye los parámetros del PNT-0970)	PNT-0980 Método interno basado en: EPA 505	A
Microcistinas por cromatografía líquida (LC-MS/MS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR <i>(≥ 0,2 µg/l)</i> Suma de compuestos	PNT-0285 Método interno basado en: EPA 544	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Pesticidas por cromatografía líquida (LC-MS/MS) Ametrina Atrazina Cianazina Clorpirifos oxon Metil-Clorpirifos oxon Metribuzina Prometrina Simazina Terbutilazina Terbutrina ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos (incluye los parámetros del PNT-0980)	PNT-0970 Método interno basado en: EPA 536	A
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas por LC-MS/MS ($\geq 0,75 \mu\text{g/l}$)	PNT-1002 Método interno basado en: SM 6810-B	E
Medicamentos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas por LC-MS/MS Azitromicina Diclofenaco ($\geq 30 \text{ ng/l}$)	PNT-1010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21676	A
Dureza por cálculo ($\geq 33 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-0336 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT-0336 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Nitratos por cálculo ($\geq 1,1 \text{ mg/l}$)	PNT-0993 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitratos por cálculo ($\geq 2,26 \text{ mg/l}$)	PNT-1008 Método interno basado en ISO 15923-1	C, D, F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-0037 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
	PNT-0504 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	E
Conductividad (20 - 5000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-0051 Método interno basado en: SM 2510 B	A
	PNT-0503 Método interno basado en: UNE-EN 27888	E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Turbidez por nefelometría (0,5 - 200 UNT)	PNT-0036 Método interno basado en: SM 2130 B	A, E
Sólidos en suspensión totales (≥ 4 mg/l)	PNT-0239 Método interno basado en: SM 2540 B	A, E
Cloro residual libre y total por titulación volumétrica (≥ 0,15 mg/l)	PNT-0060 Método interno basado en: SM 4500-CI F	A, E
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg N/l)	PNT-0510 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ G	E
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg N/l)	PNT-0511 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	E
Nitrógeno Total Oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,9 mg/l)	PNT-0512 Método interno basado en: SM 4500-N B	E
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 4,9 mg/l)	PNT-0506 Método interno basado en: SM 4500-N B	E
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-0998 Método interno basado en: ISO 23697-1	E
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,26 mg/l)	PNT-0507 Método interno basado en: SM 4500-P F	E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PNT-0999 Método interno basado en: UNI 11757	E
Cloro combinado por cálculo (≥ 0,15 mg/l)	PNT-0060 Método interno basado en: SM 4500-CI F	A, E
Nitratos por cálculo (≥ 1,9 mg/l)	PNT-0512 Método interno basado en: SM 4500-N B	E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-0504 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	E
Conductividad (20 - 10000 μS/cm)	PNT-0503 Método interno basado en: UNE-EN 27888	E
Turbidez por nefelometría (1,5 - 200 UNT)	PNT-0036 Método interno basado en: SM 2130 B	E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 80 mg/l)	PNT-0269 Método interno basado en: EPA 1664	E
Sólidos en suspensión totales (≥ 10 mg/l)	PNT-0239 Método interno basado en: SM 2540 A y B	E
Alcalinidad total por titulación potenciométrica (≥ 20 mg CaCO ₃ /l)	PNT-0261 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1 UNE-EN ISO 9963-2	E
Cloruros por titulación potenciométrica (≥ 50 mg/l)	PNT-0515 Método interno basado en: UNE 77042	E
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PNT-0501 Método interno basado en: SM 5210 D	E
Amonio por electrometría (≥ 5 mg/l)	PNT-0509 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	E
Fluoruros por electrometría (≥ 1 -mg/l)	PNT-0520 Método interno basado en: SM 4500-F ⁻ C	E
Índice de fenol por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	PNT-0262 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	E
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 7,5$ mg NaLS/l)	PNT-0518 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	E
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 -mg N/l)	PNT-0510 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ G	E
Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg/l)	PNT-1000 Método interno basado en: ISO 15705	E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-0999 Método interno basado en: UNI 11757	E
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg N/l)	PNT-0511 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	E
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-0998 Método interno basado en: ISO 23697-1	E
Nitrógeno Total Oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,9$ mg/l)	PNT-0512 Método interno basado en: SM 4500-N B	E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 7,1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 7,1 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,71 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 1,4 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 7,1 \text{ mg/l}$) Mercurio ($\geq 0,071 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 1,4 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 2,9 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,29 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,71 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 1,4 \text{ mg/l}$) Plata ($\geq 0,21 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 1,4 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,71 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 1,4 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 1,4 \text{ mg/l}$)	PNT-0265 Método interno basado en: EPA 200.7	E
Cromo hexavalente por cromatografía iónica ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-0282 Método interno basado en: SM 3500-Cr C	E
Índice de hidrocarburos (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-0279 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	E
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases con espectrometría de masas (CG/MS) Benceno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Etilbenceno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) m+p Xileno ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) o-Xileno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Tolueno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Suma de trihalometanos Suma de BTEX Suma Xilenos	PNT-0255 Método interno basado en: EPA 8260 D Method 5021 A	E
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía líquida de alta eficacia/ fluorescencia (HPLC/DAD-Fluorescencia) Acenafteno Criseno Acenaftileno Dibenzo(a,h)antraceno Antraceno Fenantreno Benzo(a)antraceno Fluoranteno Benzo(a)pireno Fluoreno Benzo(b)fluoranteno Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(ghi)perileno Naftaleno Benzo(k)fluoranteno Pireno Suma de compuestos ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	PNT-0267 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17993	E
Nitratos por cálculo ($\geq 1,9 \text{ mg/l}$)	PNT-0512 Método interno basado en: SM 4500-N B	E

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A, B, C, D, F
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (Mº Sanidad)	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	Método alternativo TSC-MUP (Mº Sanidad)	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivos (NMP – método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A, B, C, D, F
Recuento de enterococos intestinales (NMP – método del sustrato definido)	Método alternativo Enterolert DW Quanty-Tray (Mº Sanidad)	B, C, D, F
Recuento de colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de ósmosis		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	PNT-0248 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT-0219 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT-0241 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de coliformes (NMP – método del sustrato definido)	PNT-0139 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	PNT-0248 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT-0219 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT-0241 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivos (NMP – método del sustrato definido)	PNT-0139 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de colifagos somáticos	PNT-1014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivos (NMP – método del sustrato definido)	PNT-0139 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	E

III. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Recuento de huevos de nematodos intestinales por microscopía	PNT-0243 Método interno basado en: Método modificado de Ayres & Mara (1996), basado en examen cropológico de Bailenger (1979)	E

IV. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. - Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoaglutinación)	ISO 11731 PNT-0979 Método interno basado en: Kit comercial*	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp	ISO 11731	A, E
- Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoaglutinación)	PNT-0976 Método interno basado en: Kit comercial*	

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

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Toma de muestra puntual (en ETAP, depósito y red) para los físico-químicos, microbiológicos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente anexo técnico	PNT-0002 Método interno basado en: UNE-ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de ósmosis		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-0002 Método interno basado en: UNE-ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Toma de muestra puntual (en captaciones subterráneas) para los análisis físico-químicos, microbiológicos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente anexo técnico para aguas de consumo	PNT-0039 Método interno basado en: UNE-ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual (en embalses y ETAP) para análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-0004 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual (en ríos y corrientes de agua) para análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-0005 Método interno basado en: ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-0500 Método interno basado en:	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico, excepto Aceites y grasas, COVs, PAHs e Hidrocarburos	ISO 5667-10	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos y biológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-0242 Método interno basado en: ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458	I

II. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas regeneradas		
Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i> en Depósitos, ETAP y Red	PNT-0002 PNT-0242 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 19458	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-0504 Método interno basado en: UNE-EN 15933	E
Sólidos totales, sólidos fijos y sólidos volátiles por gravimetría Sólidos totales (≥ 0,5 %) Sólidos fijos (≥ 0,5 % s.m.s.) Sólidos volátiles (≥ 0,5 % s.m.s.)	PNT-0516 Método interno basado en: UNE-EN 15935 UNE-EN 15934	E
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Cadmio (≥ 4 mg/kg) Magnesio (≥ 3000 mg/kg) Calcio (≥ 16000 mg/kg) Níquel (≥ 100 mg/kg) Cobre (≥ 200 mg/kg) Potasio (≥ 500 mg/kg) Cromo (≥ 400 mg/kg) Plomo (≥ 100 mg/kg) Fósforo (≥ 20000 mg/kg) Zinc (≥ 1000 mg/kg) Hierro (≥ 32000 mg/kg)	PNT-0263 Método interno basado en: UNE-EN 16170	E

RADIATIVIDAD AMBIENTAL

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas		
Actividad alfa total y beta total por contador proporcional Alfa total $(\geq 0,04 \text{ Bq/l})$ Beta total $(\geq 0,08 \text{ Bq/l})$	PNT-0271 Método interno basado en: ISO 10704	E
Actividad de tritio por centelleo líquido $(\geq 10 \text{ Bq/l})$	PNT-0272 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9698	E
Radón (^{222}Rn) por centelleo líquido $(\geq 1,9 \text{ Bq/l})$	PNT-0275 Método interno basado en: SM 7500-Rn B	E

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.

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

Laboratorio de Santa Engracia; C/ Santa Engracia, 125; 28003 Madrid
Laboratorio de La Poveda: Ctra. Campo Real Km. 0,7- Vía de Servicio - Pol. Ind. La Poveda; 28500 Arganda del Rey (Madrid)
Laboratorio de Griñón; C/ Olivar del Patrón, nº 24; 28971 Griñón (Madrid)
Laboratorio de Villalba. Vía de Servicio, s/n; 28400 Collado Villalba (Madrid)
Laboratorio de Majadahonda: Ctra. de Majadahonda a Boadilla, km 0,800; 28220 Majadahonda (Madrid)
Laboratorio de Torrelaguna: M-124 km. 7 – C.T. Santa Lucía 28180 Torrelaguna (Madrid)