

CENTRE D'ESTUDIS DE LA CONSTRUCCIÓ I ANÀLISI DE MATERIALS, S.L. (Unipersonal) (CECAM)

Dirección: C/ Pirineus, s/n. Polígono Industrial; 17460 Celrà (Girona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **218/LE425**

Fecha de entrada en vigor: 16/06/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 49 fecha 08/04/2026)

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

	Código
C/ Pirineus, s/n. Polígono Industrial; 17460 Celrà (Girona)	A
<i>Actividades in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo y envasadas	2
Aguas continentales	7
Aguas continentales no tratadas.....	10
Aguas residuales.....	12
II. Análisis microbiológicos	16
Aguas de consumo	16
Aguas de consumo y envasadas	16
Aguas continentales	17
Aguas continentales (excepto torres de refrigeración).....	17
Aguas residuales.....	18
III. Análisis de <i>Legionella</i>	18
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas regeneradas	18
IV. Análisis de ecotoxicológicos	18
Aguas continentales y aguas residuales	18
V. Toma de muestra <i>Legionella</i>	18
MUESTRAS SÓLIDAS	19
I. Análisis físico-químicos	19
Suelos y suelos de uso agrícola	19
Residuos	21
Lodos	25
Escorias.....	27
Sedimentos.....	27
Compost	29

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT AG33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (10 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT AG32 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 400 NTU)	PNT AG38 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sulfatos por turbidimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG58 Método interno basado en: UNE 77049	A
Cloruros por titulación potenciométrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG34A Método interno basado en: SM 4500-Cl-D	A
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG84 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT AG68 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT AG52A Método interno basado en: EPA 350.2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 4 \text{ mg Pt/Co/l}$)	PNT AG77-3 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	PNT AG42 Método interno basado en: UNE 77061	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	PNT AG36 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Índice de fenol por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT AG59A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \mu\text{g/l}$)	PNTAG56A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT AG54F Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS y analizador discreto Amonio ($\geq 0,1$ mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Color (≥ 4 mg Pt/Co/l) Nitritos ($\geq 0,03$ mg/l) Cromo VI ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT AG1550 Método interno basado en: ISO 15923-1 ISO/TS 15923-2 UNE-EN ISO 7887C	A
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS y analizador discreto Cloruros (≥ 10 mg/l) Fosfatos ($\geq 0,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,2$ mg/l) Sulfatos (≥ 10 mg/l)	PNT AG1550 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15923-1 ISO/TS 15923-2	A
Carbono orgánico total (COT) por espectroscopía IR (≥ 2 mg/l)	PNT AG71 Método interno basado en: 2025 DAQUAS-GTL-01-0	A
Carbono orgánico disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 2 mg/l)	PNT AG71 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2$ µg/l)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT AG50C Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,06$ mg/l) Hierro ($\geq 0,06$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,003$ mg/l) Magnesio (≥ 1 mg/l) Arsénico ($\geq 0,003$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,01$ mg/l) Bario ($\geq 0,05$ mg/l) Molibdeno ($\geq 0,01$ mg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,003$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,001$ mg/l) Plomo ($\geq 0,003$ mg/l) Calcio (≥ 1 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cobalto ($\geq 0,002$ mg/l) Selenio ($\geq 0,005$ mg/l) Cobre ($\geq 0,06$ mg/l) Sodio (≥ 1 mg/l) Cromo ($\geq 0,01$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 µg/l) Magnesio (≥ 1000 µg/l) Antimonio (≥ 1 µg/l) Manganeso (≥ 10 µg/l) Arsénico (≥ 1 µg/l) Molibdeno (≥ 1 µg/l) Bario (≥ 50 µg/l) Níquel (≥ 1 µg/l) Boro (≥ 50 µg/l) Plomo (≥ 1 µg/l) Berilio (≥ 10 µg/l) Potasio (≥ 1000 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Selenio (≥ 1 µg/l) Calcio (≥ 1000 µg/l) Sodio (≥ 1000 µg/l) Cobalto (≥ 10 µg/l) Talio (≥ 1 µg/l) Cobre (≥ 10 µg/l) Titanio (≥ 100 µg/l) Cromo (≥ 10 µg/l) Uranio (≥ 1 µg/l) Estroncio (≥ 50 µg/l) Vanadio (≥ 10 µg/l) Hierro (≥ 50 µg/l) Zinc (≥ 50 µg/l) Litio (≥ 10 µg/l)	PNT FA30A Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$ Nitratos $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$ Fluoruros $(\geq 0,5 \text{ mg/l})$ Sulfatos $(\geq 2,5 \text{ mg/l})$ Fosfatos $(\geq 5 \text{ mg/l})$	PNT AG34C Método interno basado en: EN ISO 10304-1	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS) Vinyl chloride $(\geq 0,15 \mu\text{g/l})$ Benzene $(\geq 0,2 \mu\text{g/l})$ 1,2,3-Trichlorobenzene Ethylbenzene 1,2,4-Trichlorobenzene Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 1,3,5-Trichlorobenzene Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1,2-Dichloroethane Naphtalene Bromodichloromethane o-Xylene Bromoform Styrene Carbon tetrachloride Tetrachloroethylene (PER) Chloroform Toluene Dibromochloromethane Trichloroethylene (TRI) $(\geq 0,5 \mu\text{g/l})$ p+m-Xylene $(\geq 1 \mu\text{g/l})$	PNT CR34A Método interno basado en: EPA 5021A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Compuestos semivolátiles (plaguicidas, HPA's y PCB) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS)	PNT CR31A Método interno basado en: EPA 8270.E	A
<u>HPA:</u> Benzo(a) pyrene ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Anthracene Benzo (a) anthracene Benzo (b) fluoranthene Benzo (ghi) perylene Benzo (k) fluoranthene Chrysene Acenaphthylene ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Dibenzo (a,h) anthracene Fluoranthene Fluorene Indeno(1,2,3-cd) pyrene Phenanthrene Pyrene Acenaphthene	
<u>Organoclorados:</u>		
Aldrin BHC-alpha BHC-beta BHC-delta BHC-gamma cis-Chlordane cis-Nonachlor Dieldrin Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan Sulfate Endrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Endrin Aldehyde Endrin Ketone Heptachlor Heptachlor Exo-epoxide Methoxychlor Metolachlor trans-Chlordane trans-Nonachlor p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT	
<u>Organofosforados:</u>		
Chlorpyrifos Coumaphos Demeton (O+S) Diazinon Disulfoton Ethoprophos Fenclorophos (Ronnell) Fensulfothion ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Fenthion Parathion-methyl Phorate Prothiofos (Tokuthion) Stirophos (Tetrachlorvinphos) Sulprofos (Bolstar) Trichloronate Merphos	
<u>Triazinas:</u>		
Ametryn Atrazine Prometon Prometryn Propazine ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Secbumeton Simazine Simetryn Terbutilazine Terbutryn	
<u>PCBs:</u>		
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PCB 138 PCB 153 PCB 180	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO	
Aguas de consumo y emvasadas			
TPH-aceite mineral (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) DRO (C12-C28) Diesel Range (C10-C28) TPH C10-C12 TPH C12-C16 TPH C16-C21 TPH C21-C35 TPH C35-C40	($\geq 310 \mu\text{g/l}$) ($\geq 190 \mu\text{g/l}$) ($\geq 210 \mu\text{g/l}$) ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) ($\geq 70 \mu\text{g/l}$) ($\geq 140 \mu\text{g/l}$) ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	PNT CR33A Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Ácidos haloacéticos (AHA) por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS) Ácido bromoacético (BCAA) Ácido bromodicloroacético (BDCAA) Ácido clorodibromoacético (BDCAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido dicloroacético (DCAA)	Ácido monobromoacético (MBA) Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido tribromoacético (TBAA) Ácido tricloroacético (TCAA) ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT CR37A Método interno basado en: EPA 557	A
Compuestos semivolátiles (Triazinas) por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS) Ametryn Atraton Atrazine Atrazine desethyl Prometon Prometryn	Propazine Secbumeton Simazine Simetryn Terbutilazine Terbutryn ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	PNT CR35A Método interno basado en: EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR	($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PNT CR36A Método interno basado en: EPA 544	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo		PNT FA30 Método interno basado en: SM 2340B	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo		PNT FA30 A Método interno basado en: SM 2340B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
SAR por cálculo	PNT FA30 A Método interno basado en: Directrices científico-técnicas para establecimiento de sistemas de monitorización automática para el control y seguimiento de la calidad del agua y de los retornos de riego. Ministerio de agricultura, pesca y alimentación	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT AG33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (10 - 80400 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT AG32 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,5 - 400 NTU)	PNT AG38 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sulfatos por turbidimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG58 Método interno basado en: UNE 77049	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT AG30 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Cloruros por titulación potenciométrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG34A Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ -D	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT AG51 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 5,1 \text{ mg/l}$)	PNT AG52 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -B/C	A
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG84 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Halógenos Orgánicos Absorbibles (AOX) por titulación coulombimétrica ($\geq 0,05 \text{ mg Cl/l}$)	PNT AG72 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT AG68 Método interno basado en: SM 4500-F ⁻ -C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PNT AG35B Método interno basado en: UNE-EN 1899-2	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT AG52A Método interno basado en: EPA 350.2	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PNT AG42 Método interno basado en: UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 30 mg/l)	PNT AG31B Método interno basado en: SM 5220-D	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,03 mg /l)	PNT AG36 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PNT AG56A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Índice de fenol por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PNT AG59A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PNT AG54F Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS y por analizador discreto Amonio (≥ 0,1 mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Color (≥ 4 mg Pt/Co/l) Nitritos (≥ 0,03 mg/l) Cromo VI (≥ 0,02 mg/l)	PNT AG1550 Método interno basado en: ISO 15923-1 ISO/TS 15923-2 UNE-EN ISO 7887C	A
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS y analizador discreto Cloruros (≥ 10 mg/l) Fosfatos (≥ 0,5 mg/l) Fluoruros (≥ 0,2 mg/l) Sulfatos (≥ 10 mg/l)	PNT AG1550 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15923-1 ISO/TS 15923-2	A
Carbono orgánico no purgable (NPOC), Carbono orgánico disuelto (COD) y Carbono orgánico total (COT) por espectroscopía IR (≥ 2 mg/l)	PNT AG71 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto y total por espectrofotometría de absorción atómica vapor frío (≥ 0,2 µg/l)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 0,2 mg/l)	PNT AG50C Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,4 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PNT FA30A Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales disueltos y totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,004 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	PNT AG34C Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 6 \text{ mg/l}$)	PNT AG51 Método interno basado en: ASTM D8001-16e1	A
Cromo (III) por cálculo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	PNT FA30 Método interno basado en: Métodos para el establecimiento del canon del agua. Agencia Catalana del Agua	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo	PNT FA30 Método interno basado en: SM 2340B	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo	PNT FA30 A Método interno basado en: SM 2340B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
SAR por cálculo	PNT FA30 A Método interno basado en: Directrices científico-técnicas para establecimiento de sistemas de monitorización automática para el control y seguimiento de la calidad del agua y de los retornos de riego. Ministerio de agricultura, pesca y alimentación	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos orgánicos volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS)	PNT CR34A Método interno basado en: EPA 5021A	A
Vinyl chloride <i>(≥ 0,15 µg/l)</i>		
Benzene <i>(≥ 0,2 µg/l)</i>		
1,2,3-Trichlorobenzene	Ethylbenzene	
1,2,4-Trichlorobenzene	Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	
1,3,5-Trichlorobenzene	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	
1,2-Dichloroethane	Naphtalene	
Bromodichloromethane	o-Xylene	
Bromoform	Styrene	
Carbon tetrachloride	Tetrachloroethylene (PER)	
Chloroform	Toluene	
Dibromochloromethane	Trichloroethylene (TRI)	
<i>(≥ 0,5 µg/l)</i>		
p+m-Xylene <i>(≥ 1 µg/l)</i>		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos semivolátiles (plaguicidas, HPA's y PCB) mediante extracción L/L dispersiva y análisis por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC-MSMS)	PNT CR31A Método interno basado en: EPA 8270.E	A
<u>HPA:</u>		
Benzo(a) pyrene ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Anthracene	Dibenzo (a,h) anthracene	
Benzo (a) anthracene	Fluoranthene	
Benzo (b) fluoranthene	Fluorene	
Benzo (ghi) perylene	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	
Benzo (k) fluoranthene	Phenanthrene	
Chrysene	Pyrene	
Acenaphthylene	Acenaphthene	
	($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	
<u>Organoclorados:</u>		
Aldrin	Endrin Aldehyde	
BHC-alpha	Endrin Ketone	
BHC-beta	Heptachlor	
BHC-delta	Heptachlor Exo-epoxide	
BHC-gamma	Methoxychlor	
cis-Chlordane	Metolachlor	
cis-Nonachlor	trans-Chlordane	
Dieldrin	trans-Nonachlor	
Endosulfan I	p,p'-DDD	
Endosulfan II	p,p'-DDE	
Endosulfan Sulfate	p,p'-DDT	
Endrin		
	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
<u>Organofosforados:</u>		
Chlorpyrifos	Fenthion	
Coumaphos	Parathion-methyl	
Demeton (O+S)	Phorate	
Diazinon	Prothiofos (Tokuthion)	
Disulfoton	Stirophos (Tetrachlorvinphos)	
Ethoprophos	Sulprofos (Bolstar)	
Fenchlorphos (Ronnell)	Trichloronate	
Fensulfothion	Merphos	
	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
<u>Triazinas:</u>		
Ametryn	Secbumeton	
Atrazine	Simazine	
Prometon	Simetryn	
Prometryn	Terbutilazine	
Propazine	Terbutryn	
	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	
<u>PCBs:</u>		
PCB 28	PCB 138	
PCB 52	PCB 153	
PCB 101	PCB 180	
PCB 118		
	($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
TPH-aceite mineral (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) ($\geq 310 \mu\text{g/l}$) DRO (C12-C28) ($\geq 190 \mu\text{g/l}$) Diesel Range (C10-C28) ($\geq 210 \mu\text{g/l}$) TPH C10-C12 ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) TPH C12-C16 ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) TPH C16-C21 ($\geq 70 \mu\text{g/l}$) TPH C21-C35 ($\geq 140 \mu\text{g/l}$) TPH C35-C40 ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	PNT CR33A Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Compuestos semivolátiles (Triazinas) por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS) Ametryn Propazine Atraton Sebumeton Atrazine Simazine Atrazine desethyl Simetryn Prometon Terbutilazine Prometryn Terbutryn ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	PNT CR35A Método interno basado en: EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PNT CR36A Método interno basado en: EPA 544	A
Ácidos haloacéticos (AHA) por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS) Ácido bromoacético (BCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido bromodichloroacético (BDCAA) Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido clorodibromoacético (BDCAA) Ácido tribromoacético (TBAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA) Ácido dicloroacético (DCAA) ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT CR37A Método interno basado en: EPA 557	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT AG33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (10 - 80400 $\mu\text{S/cm}$)	PNT AG32 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,5 - 400 NTU)	PNT AG38 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sulfatos por turbidimetría ($\geq 10 \text{mg/l}$)	PNT AG58 Método interno basado en: UNE 77049	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT AG30 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Color Aparente (Método Cualitativo) (Apreciable / Inapreciable) máximo dilución 1/1000	PNT AG77A Método interno basado en: UNE-EN 7887 Método A	A
Cloruros por titulación potenciométrica (≥ 10 mg/l)	PNT AG34A Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ -D	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica (≥ 5 mg/l)	PNT AG51 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 5,1$ mg/l)	PNT AG52 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -B/C	A
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNT AG84 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Halógenos Orgánicos Absorbibles (AOX) por titulación coulombimétrica ($\geq 0,05$ mg Cl/l)	PNT AG72 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT AG68 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PNT AG35B Método interno basado en: UNE-EN 1899-2	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT AG52A Método interno basado en: EPA 350.2	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT AG42 Método interno basado en: UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 30 mg/l)	PNT AG31B Método interno basado en: SM 5220-D	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT AG56A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Índice de fenol por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT AG59A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT AG54F Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS y analizador discreto Amonio ($\geq 0,1$ mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Cromo VI ($\geq 0,02$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT AG1550 Método interno basado en: ISO 15923-1 ISO/TS 15923-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Parámetros por espectrofotometría UV-VIS y analizador discreto Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT AG1550 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15923-1	A
Carbono orgánico no purgable (NPOC), Carbono orgánico disuelto (COD) y Carbono orgánico total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT AG71 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto y total por espectrofotometría de absorción atómica vapor frío ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT AG50C Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos y totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,004 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales disueltos y totales por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP/MS) Aluminio ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1000 \text{ } \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 1000 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1000 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1000 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT FA30A Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	PNT AG34C Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
<p>Compuestos orgánicos volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC-MSMS)</p> <p>Vinyl chloride ($\geq 0,15 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Benzene ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)</p> <p>1,2,3-Trichlorobenzene Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 1,2,4-Trichlorobenzene Ethylbenzene 1,2-Dichloroethane Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1,3,5-Trichlorobenzene Naphtalene Bromodichloromethane o-Xylene Bromoform Styrene Carbon tetrachloride Tetrachloroethylene (PER) Chloroform Toluene Dibromochloromethane Trichloroethylene (TRI) ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</p> <p>p+m-Xylene ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>PNT CR34A Método interno basado en: EPA 5021A</p>	A
<p>TPH-aceite mineral (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID)</p> <p>($\geq 310 \mu\text{g/l}$)</p> <p>DRO (C12-C28) ($\geq 190 \mu\text{g/l}$) Diesel Range (C10-C28) ($\geq 210 \mu\text{g/l}$) TPH C10-C12 ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) TPH C12-C16 ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) TPH C16-C21 ($\geq 70 \mu\text{g/l}$) TPH C21-C35 ($\geq 140 \mu\text{g/l}$) TPH C35-C40 ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>PNT CR33A Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2</p>	A
<p>Compuestos semivolátiles (Triazinas) por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC-MS/MS)</p> <p>Ametryn Propazine Atraton Sebumeton Atrazine Simazine Atrazine desethyl Simetryn Prometon Terbutilazine Prometryn Terbutryn ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>PNT CR35A Método interno basado en: EPA 538</p>	A
<p>Cromo (III) por cálculo ($\geq 0,02\text{mg/l}$)</p>	<p>PNT FA30 Método interno basado en: Métodos para el establecimiento del canon del agua. Agencia Catalana del Agua</p>	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Cromo (III) por cálculo ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT FA30A Método interno basado en: Métodos para el establecimiento del canon del agua. Agencia Catalana del Agua	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo	PNT FA30 Método interno basado en: SM 2340B	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo	PNT FA30 A Método interno basado en: SM 2340B	A
Nitrógeno total por cálculo (≥ 6 mg/l)	PNT AG51 Método interno basado en: ASTM D8001-16e1	A
Materias oxidables por cálculo (≥ 6 mg/l) (mediante el TOC) (≥ 20 mg/l) (mediante la DQO)	PNT AG31B Método interno basado en: Decreto 103/2000, de 6 de marzo. Agencia Catalana del Agua	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP - sustrato definido)	PNT MI12-2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266-2	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de Estafilococos coagulasa+ (Filtración)	PNT MI11 Método interno basado en: SM 9213B.6	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	PNT MI02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	PNT MI08-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT MI08-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT MI09-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT MI06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de Estafilococos coagulasa+ (Filtración)	PNT MI11 Método interno basado en: SM 9213B.6	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNT MI12-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - sustrato definido)	PNT MI08-2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de Enterococos intestinales (NMP - sustrato definido)	PNT MI09-2 Método interno basado en: Enterolert	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales (excepto torres de refrigeración)		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP - sustrato definido)	PNT MI12-2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT MI08-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT MI09-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	UNE-EN ISO 11731 PNT MB94-2 Método interno basado en Kit comercial (*)	A

IV. Análisis de ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales y aguas residuales		
Inhibición de la bioluminiscencia con <i>Vibrio fischeri</i> ($\geq 2,2$ Equitox/m ³)	PNT AG21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

V. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Agua caliente sanitaria y agua fría de consumo humano (punto terminal acumulador y depósito) • Circuitos de refrigeración • Hidromasajes, Piscinas • Fuentes ornamentales • Riego por aspersión e Instalaciones con aguas regeneradas 	PNT MB94-2P Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI	I

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

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos y suelos de uso agrícola		
pH (en extracto 1 /2,5) (1 - 13 uds. de pH)	PNT TA33 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos -2	A
Conductividad (en extracto 1:5) (50 - 12880 μ S/cm)	PNT TA32 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos-7	A
Humedad (≥ 1 %)	PNT TA01 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos físicos:1(a)	A
Materia orgánica total a 550°C ($\geq 0,1$ %)	PNT TA02 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Productos orgánicos fertilizantes- 5	A
Materia seca a 105°C ($\geq 0,3$ %)	PNT FA01 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Carbono orgánico oxidable y materia orgánica oxidable por titulación volumétrica ($\geq 0,2$ % C) ($\geq 0,3$ % MO)	PNT TA03 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos -25	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 0,01$ %)	PNT TA51 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos -8)	A
Carbonatos por el método del calcímetro ($\geq 0,1$ %)	PNT TA05 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos -3)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos y suelos de uso agrícola		
Fósforo soluble por espectrofotometría UV-VIS (≥ 3 mg/kg)	PNT TA50 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos -4(b)	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica vapor frío ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN 16175	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica con descomposición térmica y amalgama ($\geq 0,2$ mg/kg)	PNT FA64A Método interno basado en: EPA 7473-0	A
Metales extraídos con acetato amónico por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Calcio (≥ 50 mg/kg) Magnesio (≥ 2 mg/kg) Potasio (≥ 26 mg/kg)	PNT TA86 PNT TA87 PNT TA88 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis del MAPA 1994. Tomo III. Suelos. Métodos químicos -15, 16(a) y 16(b)	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Magnesio ($\geq 0,01$ % MgO s.m.s.) Cadmio ($\geq 0,4$ mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Calcio ($\geq 0,01$ % CaO s.m.s.) Potasio ($\geq 0,01$ % K ₂ O s.m.s.) Cobre (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 50 mg/kg s.m.s.) Fósforo ($\geq 0,01$ % P ₂ O ₅ s.m.s.) Hierro ($\geq 0,01$ % s.m.s.)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN 22036	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC-MSMS) Vinyl chloride $(\geq 0,015$ mg/Kg) Benzene $(\geq 0,02$ mg/Kg) 1,2,3-Trichlorobenzene Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 1,2,4-Trichlorobenzene Ethylbenzene 1,2-Dichloroethane Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1,3,5-Trichlorobenzene Naphtalene Bromodichloromethane o-Xylene Bromoform Styrene Carbon tetrachloride Tetrachloroethylene (PER) Chloroform Toluene Dibromochloromethane Trichloroethylene (TRI) $(\geq 0,05$ mg/Kg) p+m-Xylene $(\geq 0,1$ mg/Kg)	PNT CR34C Método interno basado en: EN ISO 22155	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos		
Pérdida de peso por calcinación a 550°C (LOI) (≥ 1 % s.m.s)	PNT FA02-3 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Materia seca a 105°C (≥ 0,3 %)	PNT FA01 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Sustancias lipófilas totales, aceites y grasas por gravimetría (≥ 0,2 %)	PNT FA55 Método interno basado en: EPA 9071B	A
Sustancias lipófilas insaponificables por gravimetría (≥ 0,2 %)	PNT FA75 Método interno basado en: UNE-EN ISO 3596	A
Punto de inflamación (TAG) por Método de Copa Cerrada (30 - 75°C)	PNT FA04 Método interno basado en: ASTM D56	A
Carbono orgánico total (COT) por espectroscopía IR (≥ 0,2 % s.m.s.)	PNT FA71 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica con descomposición térmica y amalgama (≥ 0,2 mg/kg)	PNT FA64A Método interno basado en: EPA 7473-0	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Molibdeno (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Bario (≥ 50 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 20 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 0,4 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 20 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 20 mg/kg s.m.s.) Selenio (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 50 mg/kg s.m.s.)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN 22036	A
pH lixiviado ⁽¹⁾ (1 -13 uds. de pH)	PNT AG33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad lixivada ⁽¹⁾ (10- 80400 µS/cm)	PNT AG32 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sulfatos lixiviados ⁽¹⁾ por turbidimetría (≥ 100 mg/kg s.m.s)	PNT AG58 Método interno basado en: UNE 77049	A
Sólidos totales disueltos (STD) lixiviados ⁽¹⁾ (≥ 1000 mg/kg s.m.s.)	PNT AG80C Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Cloruros lixiviados ⁽¹⁾ por titulación potenciométrica (≥ 100 mg/kg s.m.s.)	PNT AG34A Método interno basado en: SM 4500-Cl-D	A
Fluoruros lixiviados ⁽¹⁾ por electrometría (≥ 5 mg/kg s.m.s)	PNT AG68 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) lixiviada ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS (≥ 300 mg/kg s.m.s)	PNT AG31B Método interno basado en: SM 5220-D	A

⁽¹⁾ Lixiviados según UNE-EN 12457-4:2003

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos		
Índice de fenol lixiviado ⁽¹⁾ por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/kg s.m.s)	PNT AG59A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Carbono orgánico disuelto (COD) lixiviado ⁽¹⁾ por espectroscopía IR (≥ 20 mg/kg s.m.s.)	PNT AG71 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio lixiviado ⁽¹⁾ por espectrofotometría de absorción atómica vapor frío (≥ 0,005 mg/kg s.m.s.)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Parámetros lixiviados ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS y analizador discreto Cloruros (≥ 100 mg/kg s.m.s) Sulfatos (≥ 100 mg/kg s.m.s)	PNT AG1550 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15923-1	A
Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) Aluminio (≥ 1 mg/kg s.m.s.) Litio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Antimonio (≥ 0,01 mg/kg s.m.s.) Manganeso (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Arsénico (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Molibdeno (≥ 0,01 mg/kg s.m.s.) Bario (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Boro (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 0,01 mg/kg s.m.s.) Berilio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Selenio (≥ 0,01 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Talio (≥ 0,01 mg/kg s.m.s.) Cobalto (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Titanio (≥ 1 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Uranio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Vanadio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Estroncio (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Hierro (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)	PNT FA30A Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Molibdeno (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Antimonio (≥ 0,05 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Bario (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 0,04 mg/kg s.m.s.) Selenio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones lixiviados ⁽¹⁾ por cromatografía iónica Cloruros (≥ 25 mg/kg s.m.s) Sulfatos (≥ 25 mg/kg s.m.s)	PNT AG34C Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

⁽¹⁾ Lixiviados según UNE-EN 12457-4:2003

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos		
<p>Compuestos orgánicos volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC-MSMS)</p> <p>Vinyl chloride <i>(≥ 0,015 mg/Kg)</i></p> <p>Benzene <i>(≥ 0,02 mg/Kg)</i></p> <p>1,2,3-Trichlorobenzene Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 1,2,4-Trichlorobenzene Ethylbenzene 1,2-Dichloroethane Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1,3,5-Trichlorobenzene Naphtalene Bromodichloromethane o-Xylene Bromoform Styrene Carbon tetrachloride Tetrachloroethylene (PER) Chloroform Toluene Dibromochloromethane Trichloroethylene (TRI) <i>(≥ 0,05 mg/Kg)</i></p> <p>p+m-Xylene <i>(≥ 0,1 mg/Kg)</i></p>	<p>PNT CR34C Método interno basado en: EN ISO 22155</p>	A
<p>Compuestos semivolátiles (HPA's y PCB) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS)</p> <p><u>HPA:</u></p> <p>Acenaphthene Chrysene Acenaphthylene Dibenzo (a,h) anthracene Anthracene Fluoranthene Benzo (a) anthracene Fluorene Benzo (b) fluoranthene Indeno(1,2,3-cd) pyrene Benzo (ghi) perylene Naphtalene Benzo (k) fluoranthene Phenanthrene Benzo(a) pyrene Pyrene <i>(≥ 0,01 mg/Kg)</i></p> <p><u>PCBs:</u></p> <p>PCB 28 PCB 138 PCB 52 PCB 153 PCB 101 PCB 180 PCB 118 <i>(≥ 0,001 mg/Kg)</i></p>	<p>PNT CR08C Método interno basado en: EPA 8270E</p>	A
<p>TPH-aceite mineral (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID)</p> <p><i>(≥ 31 mg/kg s.m.s.)</i></p> <p>DRO (C12-C28) <i>(≥ 19 mg/kg s.m.s.)</i> Diesel Range (C10-C28) <i>(≥ 21 mg/kg s.m.s.)</i> TPH C10-C12 <i>(≥ 2 mg/kg s.m.s.)</i> TPH C12-C16 <i>(≥ 4 mg/kg s.m.s.)</i> TPH C16-C21 <i>(≥ 7 mg/kg s.m.s.)</i> TPH C21-C35 <i>(≥ 14 mg/kg s.m.s.)</i> TPH C35-C40 <i>(≥ 4 mg/kg s.m.s.)</i></p>	<p>PNT CR33C Método interno basado en: CEN ISO/TS 16558-2</p>	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH (en extracto 1:5) (1 - 13 uds. de pH)	PNT FA33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT AG33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (en extracto 1:5) (50 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT FA32 Método interno basado en: UNE 77308	A
Conductividad (10 - 80400 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT AG32 Método interno basado en: UNE EN 27888	A
Pérdida de peso a 500°C ($\geq 0,5$ %)	PNT FA02-1 Método interno basado en: Orden de 26 de setiembre de 2000, D.O.G. núm. 3250 – 23.10.2000 del Depart. Medi Ambient, Generalitat de Catalunya	A
Materia orgánica total a 550°C ($\geq 0,5$ % s.m.s)	PNT FA02 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Pérdida de peso por calcinación a 550°C (LOI) (≥ 1 % s.m.s)	PNT FA02-3 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Materia seca a 105°C ($\geq 0,3$ %)	PNT FA01 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Sustancias lipófilas totales, aceites y grasas por gravimetría ($\geq 0,2$ %)	PNT FA55 Método interno basado en: EPA 9071B	A
Sustancias lipófilas insaponificables por gravimetría ($\geq 0,2$ %)	PNT FA75 Método interno basado en: UNE-EN ISO 3596	A
Punto de inflamación (TAG) por Método de Copa Cerrada (30 - 75 °C)	PNT FA04 Método interno basado en: ASTM D56	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 0,1$ % s.m.s.)	PNT FA51 Método interno basado en: UNE-EN 13342	A
Nitrógeno Amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 0,1$ % N s.m.s.)	PNT FA52 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -B/C	A
Carbono orgánico total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.)	PNT FA71 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica con descomposición térmica y amalgama ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.)	PNT FA64A Método interno basado en: EPA 7473-0	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Hierro ($\geq 0,01$ % s.m.s.) Cadmio ($\geq 0,4$ mg/kg s.m.s.) Magnesio ($\geq 0,01$ % MgO s.m.s.) Calcio ($\geq 0,01$ % CaO s.m.s.) Níquel (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Potasio ($\geq 0,01$ % K ₂ O s.m.s.) Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Fósforo ($\geq 0,01$ % P ₂ O ₅ s.m.s.) Zinc (≥ 50 mg/kg s.m.s.)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN 22036	A
Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP/MS) Aluminio (≥ 1 mg/kg s.m.s.) Litio ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Antimonio ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Manganeso ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Molibdeno ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Bario ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Níquel ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Boro ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Plomo ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Berilio ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Selenio ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Talio ($\geq 0,01$ mg/kg s.m.s.) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Titanio (1 mg/kg s.m.s.) Cobre ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Uranio ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Cromo ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Vanadio ($\geq 0,1$ mg/kg s.m.s.) Estroncio ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Zinc ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.) Hierro ($\geq 0,5$ mg/kg s.m.s.)	PNT FA30A Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Nitratos solubles en agua por cromatografía iónica (≥ 100 N mg/kg s.m.s.)	PNT FA53 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitritos solubles en agua por cromatografía iónica (≥ 20 N mg/kg s.m.s.)	PNT FA53 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 0,1$ % s.m.s.)	PNT FA51 Método interno basado en: ASTM D8001-16e1	A
Sulfatos lixiviados ⁽¹⁾ por turbidimetría (≥ 100 mg/kg s.m.s.)	PNT AG58 Método interno basado en: UNE 77049	A
Sólidos totales disueltos lixiviados ⁽¹⁾ (≥ 1000 mg/kg s.m.s.)	PNT AG80C Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Cloruros lixiviados ⁽¹⁾ por titulación potenciométrica (≥ 100 mg/kg s.m.s.)	PNT AG34A Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ -D	A
Fluoruros lixiviados ⁽¹⁾ por electrometría (≥ 5 mg/kg s.m.s.)	PNT AG68 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) lixiviada ⁽¹⁾ por espectrofotometría UV-VIS (≥ 300 mg/kg s.m.s.) (≥ 30 mg/l)	PNT AG31B Método interno basado en: SM 5220-D	A
Índice de fenol lixiviado ⁽¹⁾ por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/kg s.m.s.)	PNT AG59A Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A

⁽¹⁾ Lixiviados según UNE-EN 12457-4:2003

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Carbono orgánico disuelto (COD) lixiviado ⁽¹⁾ por espectroscopía IR (≥ 20 mg/kg s.m.s.)	PNT AG71 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio lixiviado ⁽¹⁾ por espectrofotometría de absorción atómica vapor frío (≥ 0,005 mg/kg s.m.s.)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales lixiviados ⁽¹⁾ por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Arsénico (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Molibdeno (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.)		
Antimonio (≥ 0,05 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.)		
Bario (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.)		
Cadmio (≥ 0,04 mg/kg s.m.s.) Selenio (≥ 0,1 mg/kg s.m.s.)		
Cobre (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 0,5 mg/kg s.m.s.)		
Cromo (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Escorias		
Fracción soluble de las escorias por gravimetría (≥ 0,1 %)	PNT FA05 Método interno basado en: Orden de 15 febrero 1996, D.O.G. 2181 - 13.03.1996 Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya sobre "valorització d'escòries"	A
Productos "inquemados" de las escorias por gravimetría (≥ 0,1 %)	PNT FA06 Método interno basado en: Orden de 15 febrero 1996, D.O.G. 2181 - 13.03.1996 Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya sobre "valorització d'escòries"	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
pH (en extracto 1:5) (1 - 13 uds. de pH)	PNT FA33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
Conductividad (en extracto 1:5) (50 - 12880 µS/cm)	PNT FA32 Método interno basado en: UNE 77308	A

⁽¹⁾ Lixiviados según UNE-EN 12457-4:2003

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Materia seca a 105°C (≥ 0,3 %)	PNT FA01 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Carbono orgánico total (COT) por espectrofotometría IR (≥ 0,2% s.m.s.)	PNT FA71 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica vapor frío (≥ 0,1mg/kg s.m.s.)	PNT AG64B Método interno basado en: UNE-EN 16175	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica con descomposición térmica y amalgama (≥ 0,2 mg/kg s.m.s.)	PNT FA64A Método interno basado en: EPA 7473-0	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 0,4 mg/k s.m.s.) Plomo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 50 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN 22036	A
Compuestos orgánicos volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS-MS) Vinyl chloride (≥ 0,015 mg/Kg) Benzene (≥ 0,02 mg/Kg) 1,2,3-Trichlorobenzene Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 1,2,4-Trichlorobenzene Ethylbenzene 1,2-Dichloroethane Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1,3,5-Trichlorobenzene Naphtalene Bromodichloromethane o-Xylene Bromoform Styrene Carbon tetrachloride Tetrachloroethylene (PER) Chloroform Toluene Dibromochloromethane Trichloroethylene (TRI) p+m-Xylene (≥ 0,05 mg/Kg) (≥ 0,1 mg/Kg)	PNT CR34C Método interno basado en: EN ISO 22155	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Compost		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica con descomposición térmica y amalgama ($\geq 0,2$ mg/kg s.m.s.)	PNT FA64A Método interno basado en: EPA 7473-0	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 2 mg/kg s.m.s.) Hierro ($\geq 0,01\%$ s.m.s.) Cadmio ($\geq 0,4$ mg/kg s.m.s.) Magnesio ($\geq 0,01\%$ MgO s.m.s.) Calcio ($\geq 0,01\%$ CaO s.m.s.) Níquel (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Potasio ($\geq 0,01\%$ K ₂ O s.m.s.) Fósforo ($\geq 0,01\%$ P ₂ O ₅ s.m.s.) Zinc (≥ 50 mg/kg s.m.s.)	PNT FA30 Método interno basado en: UNE-EN 22036	A
Nitratos solubles en agua por cromatografía iónica (≥ 100 N mg/kg s.m.s.)	PNT FA53 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitritos solubles en agua por cromatografía iónica (≥ 20 N mg/kg s.m.s.)	PNT FA53 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 0,1\%$ s.m.s.)	PNT FA51 Método interno basado en: ASTM D8001-16e1	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.

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

C/ Pirineus, s/n. - Polígono Industrial; 17460 Celrà (Girona)

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 48 de fecha 27/03/2026.