

AMBITEC LABORATORIOS, S.L (Unipersonal)

Dirección: Calle 1 nº 13 parcela 7 Polígono Industrial Picassent; 46220 Picassent (Valencia)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **205/LE327**

Fecha de entrada en vigor: 25/02/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 26 fecha 10/07/2020)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayo en el laboratorio permanente)	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	5
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	8
Aguas marinas	11
II. Análisis ecotoxicológicos	11
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	11
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	11
I. Análisis físico-químicos	11
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas	11
II. Toma de muestra	12
Aguas de consumo	12
Aguas continentales	12
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	12
Aguas marinas	12
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayo en el laboratorio permanente)	13
I. Análisis físico-químicos	13
Suelos	13
Sedimentos y Lodos	14
Compost	15
Residuos sólidos	16
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayo en el laboratorio permanente)	18
I. Emisiones de fuentes estacionarias	18
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias	18

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayo en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (1 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H+ B
Conductividad (20 - 112000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	SM 2510 B
Turbidez (0,3 - 800 UNT)	SM 2130 B
Sólidos totales en suspensión ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 872
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5 \text{ ml/l}$)	SM 2540 F
Sólidos disueltos totales ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/96 Método interno basado en: UNE 77031
Alcalinidad total y compuesta por titulación volumétrica ($\geq 13 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) Carbonatos ($\geq 13 \text{ mg/l CaCO}_3$) ($\geq 8 \text{ mg/l CO}_3^{2-}$) Bicarbonatos ($\geq 13 \text{ mg/l CaCO}_3$) ($\geq 16 \text{ mg/l HCO}_3^-$) Hidróxidos ($\geq 4,4 \text{ mg/l OH}^-$)	PNT-MA/20 Método interno basado en: SM 2320B
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	SM 4500 Cl B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/34 Método interno basado en: SM 4500-Norg B
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/86 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467
Amonio por electrometría ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	SM 4500 NH3 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/13 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 1899-1
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,45 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/26 Método interno basado en: EPA 9214
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,12 \text{ mg/l}$)	SM 4500 NH3 D
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/107 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Carbono Orgánico Total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/47 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-MA/48 Método interno basado en: NCASI Method Color 71.01
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/45 Método interno basado en: SM 3500-Cr B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/100 Método interno basado en: SM 5220 D
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3 \text{ mg P/l}$)	PNT-MA/04 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg P/l}$)	PNT-MA/106 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/04 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/106 Método interno basado en: SM 4500-P E
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/102 Método interno basado en: DIN 38405-9
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 26777
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,078 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/107 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F
Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/102 Método interno basado en: DIN 38405-9
Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 26777
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/30 Método interno basado en: DIN 38405-9
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/101 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-MA/46 Método interno basado en: EPA 245.1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-MA/27
Aluminio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,015 \text{ mg/l}$)	Método interno basado en:
Bario ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	UNE-EN ISO 11885
Boro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,0015 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	
Calcio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$)	
Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Cobalto ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	
Cromo ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	
Estaño ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-MA/27
Aluminio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	Método interno basado en:
Bario ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	UNE-EN ISO 11885
Boro ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	
Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,006 \text{ mg/l}$)	
Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	
Cobalto ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	
Estaño ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,04 \text{ mg/l}$)	
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros	PNT-MA/27
Antimonio ($\geq 0,0015 \text{ mg/l}$)	Método interno basado en:
Arsénico ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$)	SM 3114 B
Selenio ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$)	
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/17 Rev 24
	Método interno
Cromo III por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/45
	Método interno basado en:
	SM 3500-Cr B
Dureza por cálculo ($\geq 2 \text{ }^{\circ}\text{F}$)	PNT-MA/27
	Método interno basado en:
	SM 2340 A
Índice de Langelier por cálculo (-3 a +3)	PNT-MA/108
	Método interno basado en:
	SM 2330 B
Nitrógeno kjeldahl por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/88
	Método interno basado en:
	SM 4500-N A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/88
	Método interno basado en:
	SM 4500-N A
Relación Absorción de Sodio por cálculo ($\geq 0,43$)	PNT-MA/88
	Método interno basado en:
	Water quality for agricultura
	FAO IRRIGATION AND
	DRAINAGE PAPER 29

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (1 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H+ B
Conductividad (20 - 112000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	SM 2510 B
Turbidez (0,3 - 800 UNT)	SM 2130 B
Sólidos totales en suspensión ($\geq 2,5 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE-EN 872
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5 \text{ ml}/\text{l}$)	SM 2540 F
Sólidos disueltos totales ($\geq 30 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/96 Método interno basado en: UNE 77031
Aceites y grasas e hidrocarburos por gravimetría ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/31 Método interno basado en: EPA 1664
Alcalinidad total y compuesta por titulación volumétrica ($\geq 13 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) Carbonatos ($\geq 13 \text{ mg}/\text{l CaCO}_3$) ($\geq 8 \text{ mg}/\text{l CO}_3^{2-}$) Bicarbonatos ($\geq 13 \text{ mg}/\text{l CaCO}_3$) ($\geq 16 \text{ mg}/\text{l HCO}_3^-$) Hidróxidos ($\geq 4,4 \text{ mg}/\text{l OH}^-$)	PNT-MA/20 Método interno basado en: SM 2320 B
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	SM 4500 Cl B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/34 Método interno basado en: SM 4500-Norg B
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/86 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467
Amonio por electrometría ($\geq 0,15 \text{ mg}/\text{l}$)	SM 4500 NH3 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/13 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 1899-1
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,45 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/26 Método interno basado en: EPA 9214
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,12 \text{ mg}/\text{l}$)	SM 4500 NH3 D
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-MA/107 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/100 Método interno basado en: SM 5220 D
Carbono Orgánico Total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/47 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-MA/48 Método interno basado en: NCASI Method Color 71.01
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/45 Método interno basado en: SM 3500-Cr B
Fenol por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/95 Método interno basado en: SM 5530 D
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3 \text{ mg P/l}$)	PNT-MA/04 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg P/l}$)	PNT-MA/106 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/04 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/106 Método interno basado en: SM 4500-P E
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/102 Método interno basado en: DIN 38405-9
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 26777
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,078 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/107 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F
Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/102 Método interno basado en: DIN 38405-9
Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 26777
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/30 Método interno basado en: DIN 38405-9
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/101 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/32 Método interno basado en: SM 5540 C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)	PNT-MA/46 Método interno basado en: EPA 245.1
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,0015 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,015 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,006 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,04 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros Antimonio ($\geq 0,0015 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: SM 3114 B
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/17 Rev 24 Método interno
Cromo III por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/45 Método interno basado en: SM 3500-Cr B
Dureza por cálculo ($\geq 2 \text{ }^{\circ}\text{F}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: SM 2340 A
Índice de Langelier por cálculo ($-3 \text{ a } +3$)	PNT-MA/108 Método interno basado en: SM 2330 B
Nitrógeno kjeldahl por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: SM 4500-N A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: SM 4500-N A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Relación Absorción de Sodio por cálculo ($\geq 0,43$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: Water quality for agricultura FAO IRRIGATION AND DRAINAGE PAPER 29

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H+ B
Conductividad (20 - 112000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	SM 2510 B
Turbidez (0,5 - 800 UNT)	SM 2130 B
Sólidos totales en suspensión ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 872
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5 \text{ ml/l}$)	SM 2540 F
Sólidos disueltos totales ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/96 Método interno basado en: UNE 77031
Aceites y grasas e hidrocarburos por gravimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/31 Método interno basado en: EPA 1664
Alcalinidad total y compuesta por titulación volumétrica ($\geq 13 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) Carbonatos ($\geq 13 \text{ mg/l CaCO}_3$) ($\geq 8 \text{ mg/l CO}_3^{2-}$) Bicarbonatos ($\geq 13 \text{ mg/l CaCO}_3$) ($\geq 16 \text{ mg/l HCO}_3^-$) Hidróxidos ($\geq 4,4 \text{ mg/l OH}^-$)	PNT-MA/20 Método interno basado en: SM 2320 B
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	SM 4500 Cl B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/34 Método interno basado en: SM 4500-Norg B
Amonio por electrometría ($\geq 0,19 \text{ mg/l}$)	SM 4500 NH3 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/13 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 1899-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-MA/26 Método interno basado en: EPA 9214
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,15$ mg/l)	SM 4500 NH3 D
Carbono Orgánico Total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-MA/47 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Color y color aparente por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-MA/48 Método interno basado en: NCASI Method Color 71.01
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-MA/45 Método interno basado en: SM 3500-Cr B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-MA/100 Método interno basado en: SM 5220 D
Fenol por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-MA/95 Método interno basado en: SM 5530 D
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3$ mg P/l)	PNT-MA/04 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg P/l)	PNT-MA/106 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3$ mg/l)	PNT-MA/04 Método interno basado en: SM 4500-P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-MA/106 Método interno basado en: SM 4500-P E
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-MA/102 Método interno basado en: DIN 38405-9
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	UNE-EN 26777
Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,5$ mg/l)	PNT-MA/102 Método interno basado en: DIN 38405-9
Nitrógeno nitroso por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mgN/l)	UNE-EN 26777
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PNT-MA/30 Método interno basado en: DIN 38405-9
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PNT-MA/101 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/32 Método interno basado en SM 5540 C
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)	PNT-MA/46 Método interno basado en: EPA 7470A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,07 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,14 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y generador de hidruros Antimonio ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: SM 3114 B
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/17 Rev 24 Método interno
Cromo III por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/45 Método interno basado en: SM 3500-Cr B
Dureza por cálculo ($\geq 2 \text{ }^{\circ}\text{F}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: SM 2340 A
Índice de Langelier por cálculo (-3 a +3)	PNT-MA/108 Método interno basado en: SM 2330 B
Nitrógeno kjeldahl por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: SM 4500-N A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: SM 4500-N A
Relación Absorción de Sodio por cálculo ($\geq 0,43$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: Water quality for agricultura FAO IRRIGATION AND DRAINAGE PAPER 29

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
pH (1 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H+ B
Conductividad (30000 - 112000 $\mu\text{S/cm}$)	SM 2510 B
Turbidez (0,5 - 800 UNT)	SM 2130 B

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toxicidad por Inhibición de bioluminiscencia con <i>Vibrio fischeri</i> ($> 2 \text{ U.T.}$)	PNT-MA/64 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas	
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT-MA/68 Método interno basado en: SM 4500-H+ B
Conductividad (147 - 112000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-MA/68 Método interno basado en: SM 2510 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas	
Temperatura (≥ 4 °C)	PNT-MA/68 Método interno basado en: SM 2550
Oxígeno disuelto (≥ 1 mg/l)	PNT-MA/68 Método interno basado en: SM 4500-O G

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Toma de muestra puntual para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-MU/01 Método interno basado en: ISO 5667-5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-MU/01 Método interno basado en: ISO 5667-11 ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-MU/01 Método interno basado en: ISO 5667-10

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
Toma de muestra puntual para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-MU/01 Método interno basado en: ISO 5667-9

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayo en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	
pH (1:2,5) (M/V) (2 - 13 uds. de pH)	Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Conductividad (M/V) (1:5) (100 - 112000 $\mu S/cm$)	Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,07$ %)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Humedad (≥ 3 %)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Materia Orgánica (≥ 1 %)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Carbono orgánico por titulación volumétrica (≥ 3 %)	PNT-MA/65 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica ($\geq 0,4$ %)	PNT-MA/34 Método interno basado en: UNE-EN 13342
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2$ mg/kg)	PNT- MA/53 Método interno basado en: EPA 7471B
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 5 mg/kg peso seco) Cadmio (≥ 2 mg/kg peso seco) Calcio (≥ 250 mg/kg peso seco) ($\geq 0,035$ % CaO peso seco) Cobalto (≥ 5 mg/kg peso seco) Cobre (≥ 2 mg/kg peso seco) Cromo (≥ 3 mg/kg peso seco) Fósforo ($\geq 0,01$ % P ₂ O ₅ peso seco) Hierro (≥ 7 mg/kg peso seco) ($\geq 0,0009$ % FeO peso seco) Magnesio (≥ 15 mg/kg peso seco) ($\geq 0,0025$ % MgO peso seco) Manganeso (≥ 5 mg/kg peso seco) Molibdeno (≥ 5 mg/kg peso seco) Níquel (≥ 3 mg/kg peso seco) Plomo (≥ 5 mg/kg peso seco) Potasio (≥ 100 mg/kg peso seco) ($\geq 0,012$ % K ₂ O peso seco) Vanadio (≥ 5 mg/kg peso seco) Zinc (≥ 4 mg/kg peso seco)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Relación C/N por cálculo ($\geq 0,1$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: Orden AAA/1072

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sedimentos y Lodos	
pH (1:2,5) (M/V) (2 - 13 uds. de pH)	PNT-MA/16 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Conductividad (M/V) (1:5) (100 - 112000 $\mu S/cm$)	PNT-MA/24 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,07 \%$)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Humedad ($\geq 3 \%$)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Materia Orgánica ($\geq 1 \%$)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Sólidos en suspensión totales, fijos y volátiles Muestras semisólidas (< 10% materia seca) ($\geq 25 mg/l$)	PNT-MA/03 Método interno basado en: UNE-EN 872
Carbono orgánico por titulación volumétrica ($\geq 3 \%$)	PNT-MA/65 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica ($\geq 0,4 \%$)	PNT-MA/34 Método interno basado en: UNE-EN 13342
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 mg/kg$)	PNT- MA/53 Método interno basado en: EPA 7471B
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 5 mg/kg$ peso seco) Cadmio ($\geq 2 mg/kg$ peso seco) Calcio ($\geq 250 mg/kg$ peso seco) ($\geq 0,035\% CaO$ peso seco) Cobalto ($\geq 5 mg/kg$ peso seco) Cobre ($\geq 2 mg/kg$ peso seco) Cromo ($\geq 3 mg/kg$ peso seco) Fósforo ($\geq 0,01\% P_2O_5$ peso seco) Hierro ($\geq 7 mg/kg$ peso seco) ($\geq 0,0009\% FeO$ peso seco) Magnesio ($\geq 15 mg/kg$ peso seco) ($\geq 0,0025\% MgO$ peso seco) Manganeso ($\geq 5 mg/kg$ peso seco) Molibdeno ($\geq 5 mg/kg$ peso seco) Níquel ($\geq 3 mg/kg$ peso seco) Plomo ($\geq 5 mg/kg$ peso seco) Potasio ($\geq 100 mg/kg$ peso seco) ($\geq 0,012\% K_2O$ peso seco) Vanadio ($\geq 5 mg/kg$ peso seco) Zinc ($\geq 4 mg/kg$ peso seco)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sedimentos y Lodos	
Relación C/N por cálculo ($\geq 0,1$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: Orden AAA/1072

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Compost	
pH (1:2,5) (M/V) (2 - 13 uds. de pH)	PNT-MA/16 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Conductividad (M/V) (1:5) (100 - 112000 $\mu S/cm$)	PNT-MA/24 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,07$ %)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Humedad (≥ 3 %)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Materia Orgánica (≥ 1 %)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Carbono orgánico por titulación volumétrica (≥ 3 %)	PNT-MA/65 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica ($\geq 0,4$ %)	PNT-MA/34 Método interno basado en: UNE-EN 13342
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2$ mg/kg)	PNT- MA/53 Método interno basado en: EPA 7471B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Compost	
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-MA/27
Aluminio ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$)	Método interno basado en:
Cadmio ($\geq 2 \text{ mg/kg peso seco}$)	UNE-EN ISO 11885
Calcio ($\geq 250 \text{ mg/kg peso seco}$) ($\geq 0,035\% \text{ CaO peso seco}$)	
Cobalto ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Cobre ($\geq 2 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Cromo ($\geq 3 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Fósforo ($\geq 0,01\% \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ peso seco}$)	
Hierro ($\geq 7 \text{ mg/kg peso seco}$) ($\geq 0,0009\% \text{ FeO peso seco}$)	
Magnesio ($\geq 15 \text{ mg/kg peso seco}$) ($\geq 0,0025\% \text{ MgO peso seco}$)	
Manganeso ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Molibdeno ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Níquel ($\geq 3 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Plomo ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Potasio ($\geq 100 \text{ mg/kg peso seco}$) ($\geq 0,012\% \text{ K}_2\text{O peso seco}$)	
Vanadio ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Zinc ($\geq 4 \text{ mg/kg peso seco}$)	
Relación C/N por cálculo ($\geq 0,1$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: Orden AAA/1072

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Residuos sólidos	
pH (1:2,5) (M/V) (2 - 13 uds. de pH)	PNT-MA/16 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Conductividad (M/V) (1:5) (100 - 112000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-MA/24 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos
Sólidos totales, fijos y volátiles ($\geq 0,07 \%$)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Humedad ($\geq 3 \%$)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Materia Orgánica ($\geq 1 \%$)	PNT-MA/10 Método interno basado en: SM 2540 G
Carbono orgánico por titulación volumétrica ($\geq 3 \%$)	PNT-MA/65 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. (MAPA) Tomo III. Suelos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Residuos sólidos	
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica ($\geq 0,4 \%$)	PNT-MA/34 Método interno basado en: UNE-EN 13342
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$)	PNT- MA/53 Método interno basado en: EPA 7471B
Metales (totales y disueltos) por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$) Cadmio ($\geq 2 \text{ mg/kg peso seco}$) Cobre ($\geq 2 \text{ mg/kg peso seco}$) Cromo ($\geq 3 \text{ mg/kg peso seco}$) Fósforo ($\geq 0,01\% \text{ P}_2\text{O}_5 \text{ peso seco}$) Hierro ($\geq 7 \text{ mg/kg peso seco}$) ($\geq 0,0009\% \text{ FeO peso seco}$) Níquel ($\geq 3 \text{ mg/kg peso seco}$) Plomo ($\geq 5 \text{ mg/kg peso seco}$) Zinc ($\geq 4 \text{ mg/kg peso seco}$)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Relación C/N por cálculo ($\geq 0,1$)	PNT-MA/88 Método interno basado en: Orden AAA/1072
pH lixiviado ¹ (1 - 13 uds. de pH)	PNT-MA/08 Método interno basado en: SM 4500-H+ B
Conductividad lixiviado ¹ (20 - 112000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-MA/15 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos disueltos totales lixiviado ¹ ($\geq 300 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/96 Método interno basado en: UNE-EN 15216
Cloruro lixiviado ¹ por titulación volumétrica ($\geq 50 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/29 Método interno basado en: SM 4500 Cl B
Fluoruro lixiviado ¹ por electrometría ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/26 Método interno basado en: EPA 9214
Carbono Orgánico Disuelto lixiviado ¹ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/47 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Fenol lixiviado ¹ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/95 Método interno basado en: SM 5530 D
Sulfatos lixiviado ¹ por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 100 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/101 Método interno basado en: SM 4500-SO42- E
Mercurio lixiviado ¹ por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,002 \text{ mg/Kg}$)	PNT-MA/46 Método interno basado en: EPA 7470A

¹ Lixiviación según UNE-EN 12457-4:2003, UNE-EN 12457-4:2006 ERRATUM

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Residuos sólidos	
Metales lixiviados ¹ por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-MA/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Antimonio ($\geq 0,03 \text{ mg/Kg}$)	Molibdeno ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)
Arsénico ($\geq 0,05 \text{ mg/Kg}$)	Níquel ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)
Bario ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)	Plomo ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)
Cadmio ($\geq 0,03 \text{ mg/Kg}$)	Selenio ($\geq 0,05 \text{ mg/Kg}$)
Cobre ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)	Zinc ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)
Cromo ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)	

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayo en el laboratorio permanente)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias	
Ácido sulfúrico (H_2SO_4) y dióxido de azufre (SO_2) por titulación volumétrica Solución Captadora H_2SO_4 ($\geq 3 \text{ mg/l}$) SO_2 ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/91 Método interno basado en: EPA 8
Sulfuro de hidrógeno (H_2S) por titulación volumétrica Solución Captadora ($\geq 0,3 \text{ mg/muestra}$)	PNT-MA/92 Método interno basado en: EPA 16A
Ácido fluorhídrico y Fluoruro por electrometría Solución Captadora ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	UNE-ISO 15713
Fluoruro total por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg/muestra}$)	PNT-MA/89 Método interno basado en: UNE-ISO 15713
Amoníaco (NH_3) por espectrofotometría UV-VIS Solución Captadora ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-MA/43 Método interno basado en: NIOSH Método 6015
Cloruros por Espectroscopia UV-VIS Solución Captadora ($\geq 0,5 \text{ mg/l HCl}$)	UNE-EN 1911
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío Filtros ($\geq 0,1 \mu\text{g/filtro}$) Solución captadora ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Solución de lavado ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	UNE-EN 13211

¹ Lixiviación según UNE-EN 12457-4:2003, UNE-EN 12457-4:2006 ERRATUM

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias			
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)		UNE-EN 14385	
Filtros:			
Antimonio	(≥ 0,5 µg/filtro)		
Arsénico	(≥ 0,5 µg/filtro)		
Cadmio	(≥ 0,5 µg/filtro)		
Cobre	(≥ 1 µg/filtro)		
Cobalto	(≥ 0,5 µg/filtro)		
	Cromo		(≥ 0,5 µg/filtro)
	Manganeso		(≥ 1 µg/filtro)
	Níquel		(≥ 1 µg/filtro)
	Plomo		(≥ 1 µg/filtro)
	Talio		(≥ 2 µg/filtro)
	Vanadio		(≥ 1 µg/filtro)
Soluciones captadoras:			
Antimonio	(≥ 5 µg/l)		
Arsénico	(≥ 5 µg/l)		
Cadmio	(≥ 5 µg/l)		
Cobalto	(≥ 5 µg/l)		
Cobre	(≥ 10 µg/l)		
	Cromo	(≥ 5 µg/l)	
	Manganeso	(≥ 10 µg/l)	
	Níquel	(≥ 10 µg/l)	
	Plomo	(≥ 10 µg/l)	
	Talio	(≥ 20 µg/l)	
	Vanadio	(≥ 10 µg/l)	
Soluciones lavado:			
Antimonio	(≥ 5 µg/l)		
Arsénico	(≥ 5 µg/l)		
Cadmio	(≥ 5 µg/l)		
Cobalto	(≥ 5 µg/l)		
Cobre	(≥ 10 µg/l)		
	Cromo	(≥ 5 µg/l)	
	Manganeso	(≥ 10 µg/l)	
	Níquel	(≥ 10 µg/l)	
	Plomo	(≥ 10 µg/l)	
	Talio	(≥ 20 µg/l)	
	Vanadio	(≥ 10 µg/l)	

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.