

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIOAMBIENTE, S.L. (IPROMA)

Dirección/Address: Avenida de los Pirineos, nº 9, nave 17; 28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: 103/LE1693

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 27/11/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 13 fecha/date 24/10/2019)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código / Code
Camino de la Raya, 46; 12006 Castellón de la Plana (Castellón)	A
C/ Manuel Trillo, parcela 14, nave 8. Parque Tecnológico Citec.; 41120 Gelves (Sevilla)	B
Avenida de los Pirineos, nº 9, nave 17; 28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)	C

Ensayos en el sector medioambiental / Essays in the environmental sector

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / SOLID SAMPLES: Category 0 (Essays in permanent laboratory) 2

I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis 2

Suelos / Soils 2

Sedimentos / Sediments 5

Residuos sólidos/Solid Residuals..... 8

Biota/Biota 10

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / SOLID SAMPLES: Category I (Tests “in place”)..... 11

I. Toma de muestra / Sampling11

Suelos, sedimentos y residuos sólidos / Soils, sediments and solid waste 11

MUESTRAS GASEOSAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / GAS SAMPLES: Category 0 (Essays in permanent laboratory) 12

Gases naturales/ Natural Gas 12

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / AIR QUALITY: Category 0 (Essays in permanent laboratory)..... 12

I. Emisiones de fuentes estacionarias / Stationary source emissions12

Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions 12

Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources 16

II. Aire ambiente / Ambient air.....22

Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling 22

III. Atmósferas laborales / Labor atmospheres30

Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres 30

IV. Análisis microbiológicos / Microbiological analyses34

Placa procedente de aire ambiente y atmósferas laborales / Plate from ambient air and workplace atmospheres 34

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

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

Código Validación Electrónica: qtdtOG8t1I07645I3e

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**

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos “in situ”) / AIR QUALITY: Category I (“In situ” Testing) 35

I. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses35

Aire ambiente y atmósferas laborales / Sampling media for ambient air workplaces atmospheres 35

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / SOLID SAMPLES: Category 0 (Essays in permanent laboratory)

I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Suelos / Soils		
Humedad / Humidity (≥ 0,5 %)	GRV/026-a Método interno basado en: UNE-EN 12880	C
Textura por método granulométrico y difracción láser / By sieve texture and laser diffraction method Arena, limo y arcilla/ Sand, silt and clay (≥ 2 %)	SD/004-a Método interno basado en: ISO 13320	C
Curva de distribución granulométrica/Particle size distribution curve (≥ 0,5 μm)		
Hidrocarburos (C ₁₀ -C ₄₀) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / Hydrocarbons (C ₁₀ -C ₄₀) by gas chromatography / flame ionization detector (GC/FID) C ₁₀ -C ₄₀ (≥ 50 mg/kg) C ₁₀ -C ₂₈ (≥ 25mg/kg) C ₂₉ -C ₄₀ (≥ 50 mg/kg)	CG/014-a Método interno basado en: UNE-EN 14039	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Suelos / Soils		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i>	CGM/004-a Método interno basado en: EPA 8260B	C
1,1,2,2-Tetracloroetano/1,1,2,2-tetrachloroethane	(≥ 0,02 mg/kg)	
1,1,2-Tricloroetano/1,1,2-trichloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,1-Dicloroetano/1,1-dichloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,1-Dicloroetileno/1,1-Dichloroethylene	(≥ 0,02 mg/kg)	
1,2,4-Triclorobenceno/1,2,4-Trichlorobenzene	(≥ 0,2 mg/kg)	
1,2-Diclorobenceno/1,2-Dichlorobenzene	(≥ 0,02 mg/kg)	
1,2-Dicloroetano/1,2-Dichloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,2-Dicloropropano/1,2-dichloropropane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,3-Diclorobenceno/1,3-Dichlorobenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,4-Diclorobenceno/1,4-Dichlorobenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Acetona/Acetone	(≥ 0,50 mg/kg)	
Benceno / Benzene	(≥ 0,02 mg/kg)	
Cis 1,3-Dicloropropeno/Cis 1,3-dichloropropene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Clorobenceno/Chlorobenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Cloroformo/Chloroform	(≥ 0,05 mg/kg)	
Cloruro de vinilo/Vinyl chloride	(≥ 0,05 mg/kg)	
Diclorometano/Dichloromethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
Estireno/Styrene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Etil Benceno / Ethyl Benzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Etil terc-butil éter/Ethyl tert-butyl ether	(≥ 0,05 mg/kg)	
Hexaclorobutadieno/ Hexachlorobutadiene	(≥ 0,02 mg/kg)	
Hexacloroetano/Hexachloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
Metil terc-butil éter/Methyl tert-butyl ether	(≥ 0,05 mg/kg)	
m-p Xilenos / m-p Xylenes	(≥ 0,10 mg/kg)	
o-Xileno / o-Xylene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Suma Xilenos/Sum Xylenes	(≥ 0,15 mg/Kg)	
Tetracloroetileno/Tetrachlorethylene	(≥ 0,02 mg/kg)	
Tetracloruro de Carbono/Carbon tetrachloride	(≥ 0,02 mg/kg)	
Tolueno /Toluene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Trans 1,3-Dicloropropeno/Trans 1,3-dichloropropene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Tricloroetileno/Trichloroethylene	(≥ 0,05 mg/kg)	

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Suelos / Soils		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)</i> <i>by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Acenafteno / <i>Acenaphthene</i> Criseno / <i>Chrysene</i> Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> Antraceno / <i>Anthracene</i> Fenantreno / <i>Phenanthrene</i> Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a)</i> <i>anthracene</i> Fluoranteno / <i>Fluoranthene</i> Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> Fluoreno / <i>Fluorene</i> Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b)</i> <i>fluoranthene</i> Indeno (1,2,3,c,d) pireno / <i>Indeno</i> <i>(1,2,3,c,d) pyrene</i> Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i)</i> <i>perylene</i> Naftaleno / <i>Naphtalene</i> Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k)</i> <i>fluoranthene</i> Pireno / <i>Pyrene</i> (≥ 0,01 mg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en: EPA 8270 D	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sedimentos / Sediments		
Humedad / <i>Humidity</i> (≥ 0,5 %)	GRV/026-a Método interno basado en: UNE-EN 12880	C
Textura por método granulométrico / <i>Texture by sieve method</i> Arena, limo y arcilla / <i>Sand, silt and clay</i> (≥ 2 %)	SD/004-a Método interno basado en: ISO 13320	C
Curva de distribución granulométrica / <i>Particle size distribution curve</i> (≥ 0,5 µm)		
Hidrocarburos (C ₁₀ -C ₄₀) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) / <i>Hydrocarbons (C₁₀-C₄₀) by gas chromatography / flame ionization</i> <i>detector (GC / FID)</i> C ₁₀ -C ₄₀ (≥ 50 mg/kg) C ₁₀ -C ₂₈ (≥ 25mg/kg) C ₂₉ -C ₄₀ (≥ 50 mg/kg)	CG/014-a Método interno basado en: UNE-EN 14039	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sedimentos / Sediments		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography / mass spectrometry (GC / MS)</i>	CGM/004-a Método interno basado en: EPA 8260B	C
1,1,2,2-Tetracloroetano/1,1,2,2-tetrachloroethane	(≥ 0,02 mg/kg)	
1,1,2-Tricloroetano/1,1,2-trichloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,1-Dicloroetano/1,1-dichloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,1-Dicloroetileno/1,1-Dichloroethylene	(≥ 0,02 mg/kg)	
1,2,4-Triclorobenceno/1,2,4-trichlorobenzene	(≥ 0,20 mg/kg)	
1,2-Diclorobenceno/1,2-Dichlorobenzene	(≥ 0,02 mg/kg)	
1,2-Dicloroetano/1,2-Dichloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,2-Dicloropropano/1,2-dichloropropane	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,3-Diclorobenceno/1,3-dichlorobenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
1,4-Diclorobenceno/1,4-dichlorobenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Acetona/Acetone	(≥ 0,50 mg/kg)	
Benceno/Benzene	(≥ 0,02 mg/kg)	
Cis 1,3-Dicloropropeno/Cis 1,3-dichloropropene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Clorobenceno/Chlorobenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Cloroformo/Chloroform	(≥ 0,05 mg/kg)	
Cloruro de vinilo/Vinyl chloride	(≥ 0,05 mg/kg)	
Diclorometano/Dichloromethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
Estireno/Styrene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Etil Benceno/Ethylbenzene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Etil terc-butil éter/ Ethyl tert-butyl ether	(≥ 0,05 mg/kg)	
Hexaclorobutadieno/ Hexachlorobutadiene	(≥ 0,02 mg/kg)	
Hexacloroetano/Hexachloroethane	(≥ 0,05 mg/kg)	
Metil terc-butil éter/Methyl tert-butyl ether	(≥ 0,05 mg/kg)	
m-p Xilenos/m-p Xylenes	(≥ 0,10 mg/kg)	
o-Xileno/o-xylene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Suma Xilenos/Sum of Xylenes	(≥ 0,15 mg/Kg)	
Tetracloroetileno/Tetrachlorethylene	(≥ 0,02 mg/kg)	
Tetracloruro de Carbono/Carbon tetrachloride	(≥ 0,02 mg/kg)	
Tolueno/Toluene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Trans 1,3-Dicloropropeno/Trans 1,3-dichloropropene	(≥ 0,05 mg/kg)	
Tricloroetileno/Trichloroethylene	(≥ 0,05 mg/kg)	

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sedimentos / Sediments		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS/MS)/<i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS/MS)</i> Naftaleno/<i>Naphtalene</i> Benzo (g,h,i) perileno/<i>Benzo (g, h, i) perylene</i> Acenaftileno/<i>Acenaphthylene</i> Indeno (1,2,3,c,d) pireno/<i>Indeno (1,2,3, c, d) pyrene</i> Acenafteno/<i>Acenaphthene</i> Benzo (a) pireno/<i>Benzo (a) pyrene</i> Fenantreno/<i>Phenanthrene</i> Benzo (a) antraceno/<i>Benzo (a) anthracene</i> Antraceno/<i>Anthracene</i> Criseno/<i>Chrysene</i> Fluoreno/<i>Fluorene</i> Dibenzo (a,h) antraceno/<i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> Fluoranteno/<i>Fluoranthene</i> Pireno/<i>Pyrene</i> Benzo (b) fluoranteno/<i>Benzo (b) fluoranthene</i> Benzo (k) fluoranteno/<i>Benzo (k) fluoranthene</i> (≥ 0,01 mg/kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en: EPA 8270 D	C
Metales por ICP/MS por espectrometría de plasma / espectrometría de masas Arsénico/<i>Arsenic</i> (≥ 3 mg/kg) Manganeso/<i>Manganese</i> (≥ 3 mg/kg) Cadmio/<i>Cadmium</i> (≥ 0,12 mg/kg) Níquel/<i>Nickel</i> (≥ 3 mg/kg) Cobalto/<i>Cobalt</i> (≥ 3 mg/kg) Plomo/<i>Lead</i> (≥ 8 mg/kg) Cobre/<i>Copper</i> (≥ 7 mg/kg) Zinc/<i>Zinc</i> (≥ 20 mg/kg) Cromo/<i>Chromium</i> (≥ 10 mg/kg)	ICP-MS/012-a Método interno basado en: EPA 6020 A	C
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío/<i>Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam</i> (≥ 0,1 mg/kg)	AGH/007-a ICP/MS/012-a Método interno basado en: EPA 7171 B	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Residuos sólidos/Solid Residuals		
Humedad/<i>Humidity</i> (≥ 0,5%)	GRV/026-a Método interno basado en: UNE-EN 12880	C
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases/captura electrónica (CG/ECD)/ <i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography/electron capture (GC/ECD)</i> Congéneres/<i>Congeners</i> n^{os} 18,28, 31,44,52, 101, 118, 138, 149,153, 180,194 (≥ 1 µg/kg <i>Congener individual/Individual Congener</i>)	CG/015-a Método interno basado en: UNE-EN 15308	C
Hidrocarburos C₁₀-C₄₀ por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) /<i>C₁₀-C₄₀ hydrocarbons by gas chromatography / flame ionization detector (CG/FID)</i> C₁₀-C₄₀ (≥ 50 mg/kg) C₁₀-C₂₈ (≥ 25mg/kg) C₂₉-C₄₀ (≥ 50 mg/kg)	CG/014-a Método interno basado en: UNE-EN 14039	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: qtdtOG8t1I07645I3e

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Residuos sólidos/Solid Residuals		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)	CGM/004-a Método interno basado en: EPA 8260B	C
1,1,2,2-Tetracloroetano/1,1,2,2-tetrachloroethane (≥ 0,02 mg/kg)		
1,1,2-Tricloroetano/1,1,2-trichloroethane (≥ 0,05 mg/kg)		
1,1-Dicloroetano/1,1-dichloroethane (≥ 0,05 mg/kg)		
1,1-Dicloroetileno/1,1-Dichloroethylene (≥ 0,02 mg/kg)		
1,2,4-Triclorobenceno/1,2,4-trichlorobenzene (≥ 0,20 mg/kg)		
1,2-Diclorobenceno/1,2-Dichlorobenzene (≥ 0,02 mg/kg)		
1,2-Dicloroetano/1,2-Dichloroethane (≥ 0,05 mg/kg)		
1,2-Dicloropropano/1,2-dichloropropane (≥ 0,05 mg/kg)		
1,3-Diclorobenceno/1,3-Dichlorobenzene (≥ 0,05 mg/kg)		
1,4-Diclorobenceno/1,4-dichlorobenzene (≥ 0,05 mg/kg)		
Acetona/Acetone (≥ 0,50 mg/kg)		
Benceno/Benzene (≥ 0,02 mg/kg)		
Cis 1,3-Dicloropropeno/Cis 1,3-dichloropropene (≥ 0,05 mg/kg)		
Clorobenceno/Chlorobenzene (≥ 0,05 mg/kg)		
Cloroformo/Chloroform (≥ 0,05 mg/kg)		
Cloruro de vinilo/Vinyl chloride (≥ 0,05 mg/kg)		
Diclorometano/Dichloromethane (≥ 0,05 mg/kg)		
Estireno/Styrene (≥ 0,05 mg/kg)		
Etil Benceno/Ethyl Benzene (≥ 0,05 mg/kg)		
Etil terc-butil éter/ Ethyl tert-butyl ether (≥ 0,05 mg/kg)		
Hexaclorobutadieno/ Hexachlorobutadiene (≥ 0,02 mg/kg)		
Hexacloroetano/Hexachloroethane (≥ 0,05 mg/kg)		
Metil terc-butil éter/Methyl tert-butyl ether (≥ 0,05 mg/kg)		
m-p Xilenos/m-p Xylenes (≥ 0,10 mg/kg)		
o-Xileno/o-Xylene (≥ 0,05 mg/kg)		
Suma Xilenos/Sum Xylenes (≥ 0,15 mg/Kg)		
Tetracloroetileno/ Tetrachlorethylene (≥ 0,02 mg/kg)		
Tetracloruro de Carbono/Carbon tetrachloride (≥ 0,02 mg/kg)		
Tolueno/Toluene (≥ 0,05 mg/kg)		
Trans 1,3-Dicloropropeno/Trans 1,3-dichloropropene (≥ 0,05 mg/kg)		
Tricloroetileno/Trichloroethylene (≥ 0,05 mg/kg)		

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Residuos sólidos/Solid Residuals		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases con espectrometría de masas en tándem (CG/MS-MS) /Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography with tandem mass spectrometry (GC/MS-MS) Acenafteno/Acenaphthene Criseno/Chrysene Acenaftileno/Acenaphthylene Dibenzo (a,h) antraceno/Dibenzo (a, h) anthracene Antraceno/Anthracene Fenantreno/Phenanthrene Benzo (a) antraceno/Benzo (a) anthracene Fluoranteno/Fluoranthene Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene Fluoreno/Fluorene Benzo (b) fluoranteno/Benzo (b) fluoranthene Indeno (1,2,3,c,d) pireno/Indeno (1,2,3, c, d) pyrene Benzo (g,h,i) perileno/Benzo (g, h, i) perylene Naftaleno/Naphthalene Benzo (k) fluoranteno/Benzo (k) fluoranthene Pireno/Pyrene (≥ 0,01 mg/kg)	CGM/028-a EXT/008-a Método interno basado en: EPA 8270 D	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Biota/Biota		
Compuestos organicos semivolatiles por cromatografía de gases/espectrometria de masas en tandem (CG/MS/MS)/ SVOC's by gas chromatography with tandem mass spectrometry (GC / MS-MS) β- HCH Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzene δ- HCH Lindano/Lindane α-HCH p,p'-DDD Dieldrin/Dieldrin p,p'-DDE p,p'-DDT Trifluoralin/Trifluoralin (≥ 1 µg/Kg) Aldrin/Aldrin Endrin/Endrin (5 µg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en: EPA 8270 D	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Biota/Biota		
Hidrocarburos aromaticos policiclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas en tandem (CG/MS/MS)/ <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by gas chromatography with tandem mass spectrometry (GC / MS-MS)</i> Acenafteno/<i>Acenaphthene</i> Criseno/<i>Chrysene</i> Acenaftileno/<i>Acenaphthylene</i> Dibenzo (a,h) antraceno/<i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> Antraceno/<i>Anthracene</i> Fenantreno/<i>Phenanthrene</i> Benzo (a) antraceno/<i>Benzo (a) anthracene</i> Fluoranteno/<i>Fluoranthene</i> Benzo (a) pireno/<i>Benzo (a) pyrene</i> Fluoreno/<i>Fluorene</i> Benzo (b) fluoranteno/<i>Benzo (b) fluoranthene</i> Indeno (1,2,3,c,d) pireno/<i>Indeno (1,2,3, c, d) pyrene</i> Benzo (g,h,i) perileno/<i>Benzo (g, h, i) perylene</i> Naftaleno/<i>Naphtalene</i> Benzo (k) fluoranteno/<i>Benzo (k) fluoranthene</i> Pireno/<i>Pyrene</i> (≥ 5 µg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en: EPA 8270 D	C
Bifenilos policlorados (PCB's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas en tandem (CG/MS-MS) /<i>Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> Congéneres/<i>Congeners</i> nºs 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149,153, 180, 194 (≥ 1 µg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en: EPA 8270 D	C

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ") / SOLID SAMPLES: Category I (Tests "in place")

I. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Suelos, sedimentos y residuos sólidos / Soils, sediments and solid waste		
Toma de muestras puntual y compuesta para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y los incluidos en el anexo técnico de la acreditación nº 103/LE268 / <i>Taking timely and composite samples for physical and chemical analyzes included in this technical annex and those included in the technical annex of accreditation No. 103 / LE268</i>	P-LB-TM-057 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-12 UNE-EN ISO 5667-13 ISO 10381-5	C

MUESTRAS GASEOSAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / GAS SAMPLES: Category 0 (Essays in permanent laboratory)

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Gases naturales/ Natural Gas		
Análisis de gas por cromatografía de gases / Analysis of Gas by gas chromatography	ASTM D1945	C
Dióxido de carbono / Carbon dioxide (0,01 – 60,0 % mol)		
Etano / Ethane (> 0,01 % mol)		
Hidrógeno / Hydrogen (> 0,01 % mol)		
Metano / Methane (> 0,01 % mol)		
Oxígeno / Oxygen (> 0,01 % mol)		
Propano / Propane (> 0,01 % mol)		
Sulfuro de Hidrógeno / Hydrogen sulfide (> 0,01 % mol)		
Análisis de gas por cromatografía de gases / Analysis of Gas by gas chromatography	CG/020-a	C
Dióxido de carbono/Carbon dioxide (10 – 5000 ppm)	Método interno basado en:	
Etano/Ethane (10 – 500 ppm)	ASTM D1945	
Hidrógeno/Hydrogen (10 – 1000 ppm)		
Metano/Methane (10 – 500 ppm)		
Monóxido de carbono/Carbon monoxide (25 – 500 ppm)		
Oxígeno/Oxygen (10 – 5000 ppm)		
Propano/Propane (10 – 500 ppm)		
Sulfuro de Hidrógeno/Hydrogen sulfide (25 – 500 ppm)		

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / AIR QUALITY: Category 0 (Essays in permanent laboratory)

I. Emisiones de fuentes estacionarias / Stationary source emissions

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption of cold vapor	AGH/005-a	A
Filtros fibra vidrio / Glass Fiber Filters ($\geq 0,30 \mu\text{g}/\text{filtro}$)	Método interno basado en:	
Filtros cuarzo, celulosa y PTFE / Quartz filters, cellulose and PTFE ($\geq 0,025 \mu\text{g}/\text{filtro}$)	UNE-EN ISO 12846	
Filtros 100 mm FQ / 100 mm filters CF ($\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{filtro}$)		
Disolución de lavado/ Washing Solution ($\geq 0,025 \mu\text{g}/\text{muestra}$)		
Soluciones captadoras/ Capture Solution ($\geq 0,00050 \text{ mg}/\text{l}$)		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) <u>Filtros / Filters:</u> Aluminio/ Aluminum ($\geq 2 \mu\text{g/filtro}$) Hierro/ Iron ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Antimonio/ Antimony ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Manganeso/ Maganese ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Arsénico/ Arsenic ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Níquel/ Nyckel ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Bario/ Barium ($\geq 0,25 \mu\text{g/filtro}$) Plomo/ Lead ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Selenio/ Selenium ($\geq 2 \mu\text{g/filtro}$) Cobre/ Copper ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Talio/ Thallium ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Cobalto/ Cobalt ($\geq 0,25 \mu\text{g/filtro}$) Vanadio/ Vanadium ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Cromo/ Chrome ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) Zinc/ Zinc ($\geq 0,5 \mu\text{g/filtro}$) <u>Soluciones captadoras/ Capture Solution:</u> Aluminio/ Aluminum ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Estroncio/ Strotium ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Antimonio/ Antimony ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Hierro / Iron ($\geq 0,0050 \text{ mg/l}$) Arsénico/ Arsenic ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Manganeso/ Maganese ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Bario/ Barium ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Boro/ Boron ($\geq 0,050 \text{ mg/l}$) Molibdeno/ Molydenum ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,0050 \text{ mg/l}$) Cobalto/ Cobalt ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Níquel/ Nyckel ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Cobre/ Copper ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Plomo/ Lead ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Cromo/ Chrome ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Selenio/ Selenium ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Estaño/ Tin ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Talio/ Thallium ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Vanadio/ Vanadium ($\geq 0,010 \text{ mg/l}$) Zinc/ Zinc ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en: EPA 29	A

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a Método interno basado en: EPA 29	A
<u>Soluciones captadoras / Capture Solution:</u>		
Aluminio/ Aluminum ($\geq 0,010$ mg/l)	Estroncio / Strontium ($\geq 0,010$ mg/l)	
Antimonio/ Antimony ($\geq 0,001$ mg/l)	Hierro / Iron ($\geq 0,035$ mg/l)	
Arsénico/ Arsenic ($\geq 0,001$ mg/l)	Manganeso / Manganese	
Bario/ Barium ($\geq 0,010$ mg/l)	($\geq 0,005$ mg/l)	
Boro/ Boron ($\geq 0,010$ mg/l)	Molibdeno / Molybdenum	
Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,001$ mg/l)	($\geq 0,001$ mg/l)	
Cobalto/ Cobalt ($\geq 0,001$ mg/l)	Níquel / Nickel ($\geq 0,005$ mg/l)	
Cobre/ Copper ($\geq 0,01$ mg/l)	Plata / Silver ($\geq 0,010$ mg/l)	
Cromo/ Chrome ($\geq 0,005$ mg/l)	Plomo / Lead ($\geq 0,003$ mg/l)	
Estaño/ Tin ($\geq 0,01$ mg/l)	Selenio / Selenium ($\geq 0,002$ mg/l)	
	Talio / Thallium ($\geq 0,010$ mg/l)	
	Vanadio / Vanadium ($\geq 0,001$ mg/l)	
	Zinc / Zinc ($\geq 0,010$ mg/l)	
<u>Disoluciones de lavado / Washing Solution:</u>		
Aluminio/Aluminum ($\geq 0,05$ µg/muestra)	Estroncio/Strontium ($\geq 0,05$ µg/muestra)	
Antimonio/Antimony ($\geq 0,0025$ µg/muestra)	Hierro/Iron ($\geq 0,125$ µg/muestra)	
Arsénico/Arsenic ($\geq 0,005$ µg/muestra)	Manganeso/Manganese ($\geq 0,0125$ µg/muestra)	
Bario/Barium ($\geq 0,05$ µg/muestra)	Molibdeno/Molybdenum	
Boro/Boron ($\geq 0,05$ µg/muestra)	($\geq 0,025$ µg/muestra)	
Cadmio/Cadmium ($\geq 0,0025$ µg/muestra)	Níquel/Nickel ($\geq 0,025$ µg/muestra)	
Cobalto/Cobalt ($\geq 0,0025$ µg/muestra)	Plata/Silver ($\geq 0,05$ µg/muestra)	
Cobre/Copper ($\geq 0,05$ µg/muestra)	Plomo/Lead ($\geq 0,0125$ µg/muestra)	
Cromo/Chrome ($\geq 0,0125$ µg/muestra)	Selenio/Selenium ($\geq 0,0125$ µg/muestra)	
Estaño/Tin ($\geq 0,025$ µg/muestra)	Talio/Thallium ($\geq 0,025$ µg/muestra)	
	Vanadio/Vanadium ($\geq 0,0025$ µg/muestra)	
	Zinc/Zinc ($\geq 0,05$ µg/muestra)	

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES)</i> <u>Disoluciones de lavado/Washing Solution:</u> Aluminio/ Aluminum (≥ 2,5 µg/muestra) Antimonio/ Antimony (≥0,75 µg/muestra) Arsénico/ Arsenic (≥ 0,5 µg/muestra) Bario/ Barium (≥ 2,5 µg/muestra) Boro/ Boron (≥ 2,5 µg/muestra) Cadmio/ Cadmium (≥ 0,5 µg/muestra) Cobalto/ Cobalt (≥ 0,5 µg/muestra) Cobre/ Copper (≥ 1,25 µg/muestra) Cromo/ Chrome (≥ 0,5 µg/muestra) Estaño/ Tin (≥ 1,25 µg/muestra) Estroncio/ Strontium (≥ 1,25 µg/muestra) Hierro / Iron (≥ 0,75 µg/muestra) Manganeso/ Manganese (≥ 0,5 µg/muestra) Molibdeno/ Molybdenum (≥ 0,5 µg/muestra) Níquel/ Nickel (≥ 0,5 µg/muestra) Plomo/ Lead (≥ 1,25 µg/muestra) Selenio/ Selenium (≥ 1,25 µg/muestra) Talio/ Thallium (≥ 2,5 µg/muestra) Vanadio/ Vanadium (≥ 1,25 µg/muestra) Zinc/ Zinc (≥ 1,25 µg/muestra) <u>Disoluciones de lavado de acetona/ Acetone washing solution:</u> Aluminio/ Aluminum (≥ 2,5 µg/muestra) Antimonio/ Antimony (≥5,0 µg/muestra) Arsénico/ Arsenic (≥ 1,0 µg/muestra) Bario/ Barium (≥ 2,5 µg/muestra) Boro/ Boron (≥ 2,5 µg/muestra) Cadmio/ Cadmium (≥ 0,5 µg/muestra) Cobalto/ Cobalt (≥ 0,25 µg/muestra) Cobre/ Copper (≥ 1,5 µg/muestra) Cromo/ Chrome (≥ 0,5 µg/muestra) Estaño/ Tin (≥ 5,0 µg/muestra) Estroncio/ Strontium (≥ 1,5 µg/muestra) Hierro / Iron (≥ 0,75 µg/muestra) Manganeso/ Manganese (≥ 0,5 µg/muestra) Molibdeno/ Molybdenum (≥ 0,5 µg/muestra) Níquel/ Nickel (≥ 0,5 µg/muestra) Plomo/ Lead (≥ 1,5 µg/muestra) Selenio/ Selenium (≥ 2,0 µg/muestra) Talio/ Thallium (≥ 2,5 µg/muestra) Vanadio/ Vanadium (≥ 1,5 µg/muestra) Zinc/ Zinc (≥ 1,5 µg/muestra)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en: EPA 29	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources		
Partículas/Particles Filtros/Filters (≥ 0,3 mg/filtro) Disolución de lavado/Washing solution (≥ 1 mg/muestra)	GRV/001-a Método interno basado en: EPA 5	C
	GRV/020-a Método interno basado en: UNE-EN 13284-1	C
	GRV/025-a Método interno basado en: UNE-ISO 9096	C
Partículas/Particles Filtros/Filters (≥ 0,3 mg/filtro) Disolución de lavado/Washing solution (≥ 1 mg/muestra)	UNE-EN 13284-1	C
Partículas/Particles Filtros/Filters (≥ 0,3 mg/filtro) Disolución de lavado/Washing solution (≥ 1 mg/muestra)	UNE-ISO 9096	C
Nieblas alcalinas por titulación volumétrica/Mists alkaline volumetric titration Solución absorbente/Absorbing solution (≥ 4 mg/l) Filtros/Filters (≥ 0,04 mg/filtro)	VL/033-a Método interno basado en: NIOSH 7401	C
Fluoruros gaseosos en soluciones captadoras básicas por electrometría/Gaseous fluorides in basic scavenging solutions electrometry (≥ 0,10 mg/l)	UNE-ISO 15713	C
Fluoruros en soluciones captadoras básicas por electrometría/Fluorides in basic scavenging solution electrometry (≥ 0,10 mg/l)	ES/008-a Método interno basado en: UNE-ISO 15713	C
Fluoruros en soluciones captadoras ácidas y de agua destilada por electrometría/Fluorides in acid scavenger solutions and distilled water electrometry (≥ 0,10 mg/l)	ES/009-a Método interno basado en: UNE-ISO 15713	C
Amoniaco en solución absorbente por espectrofotometría de UV-VIS/Ammonia absorbing solution by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,05 mg/l)	EA/043-a Método interno basado en: NF X 43-303	C
Cianuros gaseosos y particulados por espectrofotometría de UV-VIS/Cyanides gaseous and particulate by UV-VIS spectrophotometry Filtros/Filters (≥ 0,1 µg/filtro) Soluciones captadoras/Scavenging solutions (≥ 0,01 mg/l)	EA/055-a Método interno basado en: NIOSH 6010	C
Cromo VI en soluciones captadoras por espectrofotometría UV-VIS/Chromium VI in scavenging solutions by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,010 mg/l)	EA/056-a Método interno basado en: NIOSH 7600	C
Sulfuros en soluciones captadoras por espectrofotometría UV-VIS/Scavenging sulphides in solutions by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	EA/057-a Método interno basado en: NMX-AA-069	C

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES) Filtros de cuarzo y PTFE y Partículas de Lavado / Quartz filters and PTFE particles and Washing: Arsénico/Arsenic ($\geq 2,5 \mu\text{g}$) Níquel/Nickel ($\geq 2 \mu\text{g}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 1 \mu\text{g}$) Plomo/Lead ($\geq 2 \mu\text{g}$) Cromo/Chromium ($\geq 1 \mu\text{g}$) Talio/Thallium ($\geq 2,5 \mu\text{g}$) Cobre/Copper ($\geq 2 \mu\text{g}$) Antimonio/Antimony ($\geq 2,5 \mu\text{g}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 1 \mu\text{g}$) Vanadio/Vanadium ($\geq 1 \mu\text{g}$) Manganeso/Manganese ($\geq 1 \mu\text{g}$) Filtros fibra vidrio/Glass fiber filters: Arsénico/Arsénico Níquel/Nickel ($\geq 2 \mu\text{g/filtro}$) ($\geq 2,5 \mu\text{g/filtro}$) Plomo/Lead ($\geq 25 \mu\text{g/filtro}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Talio/Thallium ($\geq 2,5 \mu\text{g/filtro}$) Cromo/Chromium ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Antimonio/Antimony ($\geq 2,5 \mu\text{g/filtro}$) Cobre/Copper ($\geq 2 \mu\text{g/filtro}$) Vanadio/Vanadium ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$) Manganeso/Manganese ($\geq 10 \mu\text{g/filtro}$) Soluciones captadoras/Scavenging solutions: Arsénico/Arsenic ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Níquel/Nickel ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Plomo/Lead ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Cromo/Chromium ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Talio/Thallium ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cobre/Copper ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Antimonio/Antimony ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Vanadio/Vanadium ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Manganeso/Manganese ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 14385	C
Dióxido de azufre en solución captadora por cromatografía iónica / Scavenging sulfur dioxide in solution by ion chromatography ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 14791	C
Nieblas de ácido sulfúrico en solución captadora por cromatografía iónica/Mists of sulfuric acid in scavenging solution by ion chromatography Trióxido de azufre/Sulfur trioxide ($\geq 3,0 \text{ mg/l}$) Acido Sulfúrico/Sulfuric acid ($\geq 3,0 \text{ mg/l}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 14791	C
Cloruros particulados hidrosolubles por cromatografía iónica/Chlorides soluble particulates by ion chromatography Filtros/Filters ($\geq 5 \mu\text{g/filtro}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 1911	C
Fluoruros particulados hidrosolubles por cromatografía iónica/Soluble particulate fluorides by ion chromatography Filtros/Filters ($\geq 1 \mu\text{g/filtro}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/Hydrochloric acid by ion chromatography Sol. Captadora agua destilada/Sun. PICKUP distilled water ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 1911	C
Cloruros por cromatografía iónica/Hydrochloric acid by ion chromatography Sol. Captadora de Na OH/Sun. scavenger NaOH ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sol. Captadora de H₂SO₄/Sun. scavenger H₂SO₄ ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C
Fluoruros por cromatografía iónica/Fluorides by ion chromatography Sol. Captadora de Na OH/ Sun. scavenger NaOH ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Sol. Captadora de H₂SO₄/ Sun. scavenger H₂SO₄ ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: qtdtOG8t1I07645I3e

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources		
Aniones por cromatografía iónica en tubo de gel de Sílice/ <i>Anions by ion chromatography ion silica gel tube</i> Fluoruros / <i>Fluorides</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{Tubo}$) Cloruros/ <i>Chlorides</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{Tubo}$) Nitratos/ <i>Nitrates</i> ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{Tubo}$) Fosfatos/ <i>Phosphates</i> ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{Tubo}$) Sulfatos/ <i>Sulfates</i> ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{Tubo}$)	CI/006-a Método interno basado en: MTA/MA-019	C
Óxidos de Nitrógeno por cromatografía iónica/ <i>Nitrogen oxides by ion chromatography</i> Sol. Captadora $\text{H}_2\text{SO}_4/\text{H}_2\text{O}_2$ / <i>Sun. PICKUP H2SO4 / H2O2</i> ($\geq 3 \text{ mgNO}_2/\text{l}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 7A	C
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)/ <i>Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES)</i> Filtros y Partículas de Lavado/ <i>Quartz filters and PTFE particles and Washing:</i> Azufre/ <i>Sulfur</i> ($\geq 5 \mu\text{g}$) Boro/ <i>Boron</i> ($\geq 2,5 \mu\text{g}$) Soluciones captadoras/ <i>Absorbing solutions:</i> Azufre/ <i>Sulfur</i> ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Boro/ <i>Boron</i> ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ICP/025-a Método interno basado en: EPA 29	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources		
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID)/Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Flame Ionization (GC/FID) *Tubos de carbón activo/Activated carbon tubes (400/200) Acetato de Butilo/Butyl acetate (≥ 0,06 mg/muestra) Acetato de etilo/Ethyl acetate (≥ 0,06 mg/muestra) Benceno/Benzene (≥ 0,006 mg/muestra) Clorobenceno/Chlorobenzene (≥ 0,02 mg/muestra) Estireno/Styrene (≥ 0,02 mg/muestra) Etilbenceno/Ethylbenzene (≥ 0,02 mg/muestra) Iso –Butanol/Iso-butanol (≥ 0,06 mg/muestra) Metil-isobutilcetona/Methyl isobutyl ketone (≥ 0,06 mg/muestra) n-Hexano/n-Hexane (≥ 0,02 mg/muestra) Tetracloroetileno/Tetrachlorethylene (≥ 0,06 mg/muestra) Tolueno/Toluene (≥ 0,006 mg/muestra) Tricloroetileno/Trichloroethylene (≥ 0,06 mg/muestra) Xilenos/Xylenes (≥ 0,02 mg/muestra) *Tubos de carbón activo/Activated carbon tubes (700/390) n-Hexano/n-Hexane (≥ 0,03 mg/muestra) Benceno/Benzene (≥ 0,01 mg/muestra) Tolueno/Toluene (≥ 0,01 mg/muestra) Xilenos/Xylenes (≥ 0,03 mg/muestra) Acetato de Butilo/Butyl acetate (≥ 0,10 mg/muestra) Iso –Butanol/Iso-butanol (≥ 0,10 mg/muestra) Metil-isobutilcetona/Methyl isobutyl ketone (≥ 0,10 mg/muestra) Tricloroetileno/Trichloroethylene (≥ 0,10 mg/muestra) Tetracloroetileno/Tetrachlorethylene (≥ 0,10 mg/muestra) Estireno/Styrene (≥ 0,03 mg/muestra) Etilbenceno/Ethylbenzene (≥ 0,03 mg/muestra) Acetato de etilo/Ethyl acetate (≥ 0,09 mg/muestra) Clorobenceno/Chlorobenzene (≥ 0,03 mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en: UNE-EN 13649	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources		
Metales por espectroscopía de plasma/masas (ICP/MS) / Metals plasma spectroscopy / mass (ICP / MS) Filtros y solución de lavado/Filters and wash solution Arsénico/Arsenic (≥ 1 µg) Plomo/Lead (≥ 1 µg) Cadmio/Cadmium (≥ 1 µg) Talio/Thallium (≥ 1 µg) Cromo/Chromium (≥ 1 µg) Antimonio/Antimony (≥ 1 µg) Cobre/Copper (≥ 1 µg) Vanadio/Vanadium (≥ 1 µg) Cobalto/Cobalt (≥ 1 µg) Estaño/Tin (≥ 5 µg) Manganeso/Manganese (≥ 1 µg) Zinc/Zinc (≥ 10 µg) Níquel/Nickel (≥ 1 µg) Soluciones captadoras/Scavenging solutions Arsénico/Arsenic (≥ 0,005 mg/l) Plomo/Lead (≥ 0,005 mg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 0,005 mg/l) Talio/Thallium (≥ 0,005 mg/l) Cromo/Chromium (≥ 0,005 mg/l) Antimonio/Antimony (≥ 0,005 mg/l) Cobre/Copper (≥ 0,005 mg/l) Vanadio/Vanadium (≥ 0,005 mg/l) Cobalto/Cobalt (≥ 0,005 mg/l) Estaño/Tin (≥ 0,005 mg/l) Manganeso/Manganese (≥ 0,005 mg/l) Zinc/Zinc (≥ 0,01 mg/l) Níquel/Nickel (≥ 0,005 mg/l)	ICP-MS/010-a Método interno basado en: EPA 29	C
Metales por espectroscopía de plasma/masas (ICP/MS) / Metals plasma spectroscopy/mass (ICP / MS) Filtros y solución de lavado/Filters and wash solution Arsénico/Arsenic (≥ 1 µg) Plomo/Lead (≥ 1 µg) Cadmio/Cadmium (≥ 1 µg) Talio/Thallium (≥ 1 µg) Cromo/Chromium (≥ 1 µg) Antimonio/Antimony (≥ 1 µg) Cobre/Copper (≥ 1 µg) Vanadio/Vanadium (≥ 1 µg) Cobalto/Cobalt (≥ 1 µg) Manganeso/Manganese (≥ 1 µg) Níquel/Nickel (≥ 1 µg) Soluciones captadoras/Scavenging solutions: Arsénico/Arsenic (≥ 0,005 mg/l) Plomo/Lead (≥ 0,005 mg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 0,005 mg/l) Talio/Thallium (≥ 0,005 mg/l) Cromo/Chromium (≥ 0,005 mg/l) Antimonio/Antimony (≥ 0,005 mg/l) Cobre/Copper (≥ 0,005 mg/l) Vanadio/Vanadium (≥ 0,005 mg/l) Cobalto/Cobalt (≥ 0,005 mg/l) Manganeso/Manganese (≥ 0,005 mg/l) Níquel/Nickel (≥ 0,005 mg/l)	UNE-EN 14385	C
Formaldehído por cromatografía líquida de alta eficacia UV-VIS (HPLC/UV-VIS)/ Formaldehyde liquid chromatography UV-VIS (HPLC/UV-VIS) high efficiency Cartuchos/Cartridges (≥ 0,25 µg/muestra)	CL/012-a Método interno basado en: VDI 3862 Part 3	C
Formaldehído por cromatografía líquida de alta eficacia UV-VIS (HPLC/UV-VIS)/ Formaldehyde liquid chromatography UV-VIS (HPLC / UV-VIS) high efficiency Solución absorbente DNPH/Absorbent solution DNPH (≥ 0,05 mg/l)	CL/012-a Método interno basado en: VDI 3862 Part 2	C

II. Aire ambiente / Ambient air

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Partículas sedimentables/ <i>Sediments</i>	Orden 10 de agosto de 1976. Anexo V	B, C
Partículas solubles/ <i>Soluble particles</i> (≥ 15 mg/l)	GRV/021-a Método interno basado en: IT-CAM- ATM-E-ED-04	C
Partículas solubles en soluciones de lavado / <i>Soluble particles washing solutions</i> (≥ 15 mg/l)	GRV/021-a Método interno basado en: Orden 10 de Agosto 1976, anexo V	B
Partículas insolubles/ <i>Insoluble particles</i> (≥ 3 mg/l)	GRV/021-a Método interno basado en: IT-CAM- ATM-E-ED-04	C
Partículas insolubles en soluciones de lavado / <i>Insoluble particles washing solutions</i> (≥ 3 mg/l)	GRV/021-a Método interno basado en: Orden 10 de Agosto 1976, anexo V	B
Partículas/ <i>Particles</i> Filtros/ <i>Filters</i> 150 mm (≥ 2 mg/filtro/filter)	GRV/008-a Método interno basado en: IT-CAM- ATM-E-ED-04	C
Partículas sedimentables/ <i>Sediments particles</i>	Decreto 151/2006 de Andalucía Anexo II. Apdo. B	B, C
Partículas insolubles en soluciones de lavado / <i>Insoluble particles washing solutions</i> (≥ 3 mg/l)		
Partículas solubles en soluciones de lavado / <i>Soluble particles washing solutions</i> (≥ 15 mg/l)		
Partículas solubles/ <i>Soluble particles</i> (≥ 15 mg/l)	GRV/017-a Método interno basado en: Decreto 151/2006 Anexo II. Apdo. B	C
Partículas insolubles/ <i>Insoluble particles</i> (≥ 3 mg/l)		
Partículas totales en suspensión/ <i>Total suspended particles</i> Filtros/ <i>Filters</i> 150 mm (≥ 2 mg/filtro/filter) Filtros/ <i>Filters</i> 203x254 cm (≥ 10 mg/filtro/filter)		
Partículas/ <i>Particles</i> Filtros/ <i>Filters</i> 47 mm ($\geq 0,3$ mg/filtro/filter) Filtros/ <i>Filters</i> 150 mm (≥ 2 mg/filtro/filter) Filtros/ <i>Filters</i> 203x254 cm (≥ 10 mg/filtro/filter)	UNE-EN 12341	C
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Sulfides by UV-VIS spectrophotometry</i> Soluciones captadoras/ <i>Scavenging solutions</i> ($\geq 0,05$ mg/l) Monitores pasivos/ <i>Passive Monitors</i> ($\geq 0,5$ µg/muestra/sample)	EA/057-a Método interno basado en: NMX-AA-069	C
Amoniaco en tubos de gel de sílice impregnados y monitores pasivos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonia tubes impregnated silica gel and passive monitors by UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 1,0$ µg/muestra/sample)	EA/043-a Método interno basado en: NIOSH 6015	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Cianuros gaseosos y particulados por espectrofotometría de UV-VIS/ Cyanides gaseous and particulate by UV-VIS spectrophotometry Filtros/Filters $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter})$ Soluciones captadores / Sensors solutions $(\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l})$	EA/055-a Método interno basado en: NIOSH 6010	C
Metales en deposiciones atmosféricas por ICP/MS Arsénico/Arsenic $(\geq 0,2 \mu\text{g}/\text{l})$ Níquel/Nickel $(\geq 0,2 \mu\text{g}/\text{l})$ Cadmio/Cadmium $(\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{l})$ Plomo/Lead $(\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{l})$	UNE-EN 15841	C
Mercurio en deposiciones atmosféricas por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío/ Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam $(\geq 0,50 \mu\text{g}/\text{l})$	AGH/007-a Método interno basado en UNE-EN 13211	C
Mercurio en materia sedimentable por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío/ Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam Mercurio en materia insoluble $(\geq 0,025 \mu\text{g}/\text{muestra})$ Mercurio soluble $(\geq 0,50 \mu\text{g}/\text{l})$		C
Mercurio por espectrofotometría de absorción por vapor frío/ Mercury by atomic absorption of cold vapor $(\geq 0,025 \mu\text{g}/\text{filtro})$	AGH/005-a Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES) Filtros/ Filters 47 mm: Hierro/Iron $(\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro})$ Azufre/Sulfur $(\geq 8,0 \mu\text{g}/\text{filtro})$ Filtros/ Filters 150 mm: Hierro/Iron $(\geq 4,0 \mu\text{g}/\text{filtro})$ Azufre/Sulfur $(\geq 64 \mu\text{g}/\text{filtro})$ Filtros/ Filters 203x254 mm: Hierro/Iron $(\geq 16 \mu\text{g}/\text{filtro})$ Azufre/Sulfur $(\geq 256 \mu\text{g}/\text{filtro})$	ICP/021-a DG/001-a Método interno basado en: EPA 29	A
Metales en materia sedimentable (ICP/AES) / Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES) Metales en materia insoluble: Azufre/Sulfur $(\geq 5 \mu\text{g}/\text{muestra})$ Boro/Boron $(\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{muestra})$ Metales solubles: Azufre/Sulfur $(\geq 0,10 \text{ mg}/\text{l})$ Boro/Boron $(\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l})$	ICP/025-a Método interno basado en: EPA 29	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Metales en materia sedimentable por ICP/MS / <i>Metals by mass inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i> Metales en materia insoluble: Arsénico/Arsenic ($\geq 0,028 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,005 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Cromo/Chromium ($\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Cobre/Copper ($\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Hierro/Iron ($\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Manganeso/Manganese ($\geq 0,16 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Níquel/Nickel ($\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Plomo/Lead ($\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Talio/Thallium ($\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Estaño/Tin ($\geq 0,16 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Zinc/Zinc ($\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Metales solubles: Arsénico/Arsénico ($\geq 0,2 \mu\text{g}/\text{l}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobre/Copper ($\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{l}$) Cromo/Chromium ($\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{l}$) Estaño/Tin ($\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{l}$) Hierro/Iron ($\geq 5,0 \mu\text{g}/\text{l}$) Manganeso/Manganese ($\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{l}$) Níquel/Nickel ($\geq 0,2 \mu\text{g}/\text{l}$) Plomo/Lead ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{l}$) Talio/Thallium ($\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{l}$) Zinc/Zinc ($\geq 5,0 \mu\text{g}/\text{l}$)	ICP-MS/011-a Método interno basado en: UNE-EN 14902	C
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by mass inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i> <u>Filtros/Filters 47 mm:</u> Plomo/Lead ($\geq 0,050 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,0050 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,028 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Níquel/Nickel ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{filtro}$) <u>Filtros/Filters 150 mm:</u> Plomo/Lead ($\geq 0,8 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,08 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,4 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Níquel/Nickel ($\geq 1,6 \mu\text{g}/\text{filtro}$) <u>Filtros/ Filters 203x254 mm:</u> Plomo/Lead ($\geq 1,3 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,16 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,9 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Níquel/Nickel ($\geq 3,2 \mu\text{g}/\text{filtro}$)	UNE-EN 14902	A, C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Metales por espectroscopía de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by mass inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / MS)</i> <u>Filtros/ Filters 47 mm:</u> Cromo/Chrome (≥ 0,8 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 0,8 µg/filtro) Zinc/Zinc (≥ 0,8 µg/filtro) Talio/Thallium (≥ 0,8 µg/filtro) Manganeso/Manganese (≥ 0,16 µg/filtro) Estaño/Tin (≥ 0,16 µg/filtro) <u>Filtros/ Filters 150 mm:</u> Cromo/Chrome (≥ 6,4 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 6,4 µg/filtro) Zinc/Zinc (≥ 6,4 µg/filtro) Talio/Thallium (≥ 6,4 µg/filtro) Manganeso/Manganese (≥ 1,3 µg/filtro) Estaño/Tin (≥ 1,3 µg/filtro) <u>Filtros/ Filters 203x254 mm:</u> Cromo/Chrome (≥ 25 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 25 µg/filtro) Zinc/Zinc (≥ 25 µg/filtro) Talio/Thallium (≥ 25 µg/filtro) Manganeso/Manganese (≥ 5 µg/filtro) Estaño/Tin (≥ 5 µg/filtro)	ICP-MS/011-a Método interno basado en: UNE-EN 14902	C
Metales por espectroscopía de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by mass inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / MS)</i> <u>Filtros/ Filters 47 mm:</u> Cromo/Chrome (≥ 0,8 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 0,8 µg/filtro) Zinc/Zinc (≥ 0,8 µg/filtro) Talio/Thallium (≥ 0,8 µg/filtro) Manganeso/Manganese (≥ 0,16 µg/filtro) Estaño/Tin (≥ 0,16 µg/filtro) <u>Filtros/ Filters 150 mm:</u> Cromo/Chrome (≥ 6,4 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 6,4 µg/filtro) Zinc/Zinc (≥ 6,4 µg/filtro) Talio/Thallium (≥ 6,4 µg/filtro) Manganeso/Manganese (≥ 1,3 µg/filtro) Estaño/Tin (≥ 1,3 µg/filtro) <u>Filtros/ Filters 203x254 mm:</u> Cromo/Chrome (≥ 25 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 25 µg/filtro) Zinc/Zinc (≥ 25 µg/filtro) Talio/Thallium (≥ 25 µg/filtro) Manganeso/Manganese (≥ 5 µg/filtro) Estaño/Tin (≥ 5 µg/filtro)	ICP-MS/006-a DG/001-a Método interno basado en: UNE-EN 14902	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Cloruros particulados hidrosolubles por cromatografía iónica/ <i>Chlorides soluble particulates by ion chromatography</i> Filtros/ <i>Filters</i> ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 1911	C
Dióxido de azufre por cromatografía iónica/ <i>Sulfur dioxide by ion chromatography</i> Solución captadora/ <i>Scavenging solution</i> ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 14791	C
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/ <i>Hydrochloric acid by ion chromatography</i> Monitores pasivos/ <i>Passive monitor</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{monitor}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 1911 Apartado 6, Metodo C	C
Fluoruros particulados Hidrosolubles por cromatografía iónica/ <i>Hidrosolubles particulate fluorides by ion chromatography</i> Filtros/ <i>Filters</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C
Cloruros por cromatografía iónica/ <i>Chlorides by ion chromatography</i> Sol. Captadora de Na OH/ <i>Sun. SCAVENGER Naoh</i> ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$) Sol. Captadora de H ₂ SO ₄ / <i>Sun. SCAVENGER H2so4</i> ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C
Fluoruros por cromatografía iónica/ <i>Fluorides by ion chromatography</i> Sol. Captadora de Na OH/ <i>Sun. SCAVENGER Naoh</i> ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$) Sol. Captadora de H ₂ SO ₄ / <i>Sun. SCAVENGER H2so4</i> ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$)	CI/006-a Método interno basado en : EPA 26	C
Aniones por cromatografía iónica/ <i>Anions by ion chromatography</i> Tubo de gel de Silice/ <i>Silica gel tube</i> : Fluoruros/ <i>Fluorides</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{Tube}$) Cloruros/ <i>Chlorides</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{Tube}$) Nitratos/ <i>Nitrates</i> ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{Tube}$) Fosfatos/ <i>Phosphates</i> ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{Tube}$) Sulfatos/ <i>Sulfates</i> ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{Tube}$)	CI/006-a Método interno basado en: MTA/MA-019	C
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/ <i>Hydrochloric acid by ion chromatography</i> Sol. Captadora agua destilada/ <i>Sun. PICKUP distilled water</i> ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 1911 Apartado 6, Metodo C	C
Aniones por cromatografía iónica/ <i>Anions by ion chromatography</i> Monitores pasivos/ <i>Passive monitors</i> Dióxido de nitrógeno/ <i>Nitrogen dioxide</i> ($\geq 4 \mu\text{g}/\text{monitor}$) Dióxido de azufre/ <i>Sulphur dioxide</i> ($\geq 4 \mu\text{g}/\text{monitor}$)	CI/006-a Método interno basado en: OSHA ID-182	C
Ácido Fluorhídrico por cromatografía iónica/ <i>Hydrofluoric acid by ion chromatography</i> Monitores pasivos/ <i>Passive monitors</i> ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{monitor}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID)/Volatile organic compounds by gas chromatography/flame ionization detector (GC / FID) *Tubos de carbón activo (100/50) y monitores pasivos base carbón/Based activated carbon tubes (100/50) and passive monitors coal n-Hexano / n-Hexane (≥ 0,01 mg/muestra) Benceno / Benzene (≥ 0,003 mg/muestra) Tolueno / Toluene (≥ 0,003 mg/muestra) Xilenos / Xylenes (≥ 0,01 mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl Acetate (≥ 0,03 mg/muestra) Iso-Butanol / Iso-Butanol (≥ 0,03 mg/muestra) Metil-isobutilcetona/ Methyl isobutyl ketone (≥ 0,03 mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene (≥ 0,03 mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene (≥ 0,03 mg/muestra) Estireno / Styrene (≥ 0,01 mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene (≥ 0,01 mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate (≥ 0,03 mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno (≥ 0,01 mg/muestra) *Tubos de carbón activo (400/200)/ *Activated carbon tubes (400/200) n-Hexano / n-Hexane (≥ 0,02 mg/muestra) Benceno / Benzene (≥ 0,006 mg/muestra) Tolueno / Toluene (≥ 0,006 mg/muestra) Xilenos / Xylenes (≥ 0,02 mg/muestra) Acetato de Butilo/ Butyl acetate (≥ 0,06 mg/muestra) Iso –Butanol / Iso-butanol (≥ 0,06 mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone (≥ 0,06 mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene (≥ 0,06 mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene (≥ 0,06 mg/muestra) Estireno / Styrene (≥ 0,02 mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene (≥ 0,02 mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate (≥ 0,06 mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno (≥ 0,02 mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en: UNE-EN 13649	C
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID)/Volatile organic compounds by gas chromatography/flame ionization detector (GC / FID) *Tubos de carbón activo (700/390)/ *Activated carbon tubes (700/390) n-Hexano / n-Hexane (≥ 0,03 mg/muestra) Benceno / Benzene (≥ 0,01 mg/muestra) Tolueno / Toluene (≥ 0,01 mg/muestra) Xilenos / Xylenes (≥ 0,03 mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl Acetate (≥ 0,10 mg/muestra) Iso –Butanol / Iso-butanol (≥ 0,10 mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone (≥ 0,10 mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene (≥ 0,10 mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene (≥ 0,10 mg/muestra) Estireno / Styrene (≥ 0,03 mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene (≥ 0,03 mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate (≥ 0,1 mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno (≥ 0,03 mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en: UNE-EN 13649	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: qtdtOG8t1I07645I3e

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Benceno por cromatografía de gases (CG/FID o CG/MS)/Benzene by gas chromatography (GC/FID or GC/MS) Tubos de carbón activo/Activated carbon tubes ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$)	UNE-EN-14662-2	C
Formaldehído por cromatografía líquida de alta eficacia/UV-VIS (HPLC/UV-VIS)/ Formaldehyde by high-performance liquid chromatography/UV-VIS (HPLC/UV-VIS) Cartuchos/Cartridges ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$)	CL/012-a Método interno basado en: MTA/MA-018	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/DAD (HPLC/DAD)/ Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by high-performance liquid chromatography/DAD (HPLC/DAD) Filtros 47mm/47mm Filters: Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Pireno / Pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(a) antraceno / Benzo (a) anthracene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) pireno / Benzo (a) pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Dibenzo(a, h) antraceno / Dibenzo (a, h) anthracene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Indeno(1,2,3 cd) pireno / Indeno (1,2,3-cd) pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Filtros 150 mm y 205x230 mm/Filters 150 mm and 205x230 mm: Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene ($\geq 0,40 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Pireno / Pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(a) antraceno / Benzo (a) anthracene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) pireno / Benzo (a) pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Dibenzo(a, h) antraceno / Dibenzo (a, h) anthracene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Indeno(1,2,3 cd) pireno / Indeno (1,2,3-cd) pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$)	UNE-ISO 16362	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/DAD (HPLC/DAD)/Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by high-performance liquid chromatography/DAD (HPLC/DAD) Filtros 37 mm y 47mm/37mm and 47mm filters: Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$) Filtros 150 mm y 205x230 mm/Filters 150 mm and 205x230 mm: Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$)	UNE-EN 15549	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/DAD (HPLC/DAD)/Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by high-performance liquid chromatography/DAD (HPLC/DAD) Filtros 37 mm y 47mm/37mm and 47mm filters: Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene ($\geq 0,10\mu\text{g}/\text{muestra}$) Pireno / Pyrene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) antraceno / Benzo (a) anthracene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) pireno / Benzo (a) pyrene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Dibenzo(a, h)antraceno / Dibenzo (a, h) anthracene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Indeno(1,2,3 cd) pireno / Indeno (1,2,3-cd) pyrene ($\geq 0,02\mu\text{g}/\text{muestra}$) Filtros 150 mm y 205x230 mm/Filters 150 mm and 205x230 mm: Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene ($\geq 0,10\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene ($\geq 0,40 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Pireno / Pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) antraceno / Benzo (a) anthracene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene ($\geq 0,10\mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) pireno / Benzo (a) pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Dibenzo(a, h)antraceno / Dibenzo (a, h) anthracene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Indeno(1,2,3 cd) pireno / Indeno (1,2,3-cd) pyrene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$)	CL/013-a Método interno basado en: UNE-ISO 16362	C
BTEX por cromatografía de gases/masas (CG/MS)/BTEX by gas chromatography/mass (GC/MS) Tubos de carbón activo 100/50 y 400/200/Activated carbon tubes 100/50 and 400/200 Benceno/Benzene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$) Tolueno/Toluene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$) Etilbenceno/Ethylbenzene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$) m+p Xilenos/m+p Xylenes ($\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$) o-Xileno/o-Xylene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$)	CGM/032-a Método interno basado en: UNE-EN-14662-2	C

III. Atmosferas laborales / Labor atmospheres

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres		
Materia particulada/Particulate matter Filtros de PVC y Fibra de Vidrio/PVC filters and Fiberglass Filtros 25 y 37 mm/Filters 25 and 37 mm ($\geq 0,05$ mg/filtro/filter) Filtros pareados de celulosa/Cellulose matched filters Filtros 37 mm/37 mm filters ($\geq 0,1$ mg/filtro/filter)	GRV/013-a Método interno basado en: MTA/MA-014	C
Nieblas alcalinas por titulación volumétrica/Mists alkaline volumetric titration filtros de PTFE 37 mm/PTFE Filters 37 mm ($\geq 0,04$ mg/filtro/filter)	VL/033-a Método interno basado en: NIOSH 7401	C
Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS/Ammonium by spectrophotometry UV-VIS Tubo de gel sílice impregnado y monitores pasivos/Silica gel impregnated tube and passive monitors ($\geq 1,0$ µg/muestra/sample)	EA/043-a Método interno basado en: NIOSH 6015	C
Cianuros gaseosos y particulados por espectrofotometría UV-VIS/Cyanides gaseous and particulate by UV-VIS spectrophotometry Filtros/Filters ($\geq 0,1$ µg/filtro/filter) Tubos soda lime/Soda lime tubes ($\geq 0,1$ µg/tubo/filter)	EA/055-a Método interno basado en: NIOSH 6010	C
Sulfuro de hidrogeno por espectrofotometría UV-VIS/Hydrogen sulfide by UV-VIS spectrophotometry Monitores pasivos/Passive monitors ($\geq 0,5$ µg/muestra/sample)	EA/057-a Método interno basado en: NMX-AA-069	C
Sílice cristalina libre en materia particulada (fracción respirable). Método de filtro de membrana/espectroscopía IR/Free crystalline silica in particulate matter (respirable fraction). Membrane filter method (≥ 5 µg/muestra/sample)	UNE 81550	C
	MTA/MA 057	C
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío / Mercury by atomic absorption of cold vapor ($\geq 0,025$ µg/filtro)	AGH/005-a Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES) Filtros/Filters: Aluminio / Aluminum (≥ 5 µg/filtro) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,5$ µg/filtro) Cobalto / Cobalt ($\geq 0,5$ µg/filtro) Cromo / Chromium ($\geq 0,5$ µg/filtro) Cobre / Copper (≥ 1 µg/filtro) Hierro / Iron (≥ 1 µg/filtro) Manganeso / Manganese ($\geq 0,5$ µg/filtro) Níquel / Nickel ($\geq 0,5$ µg/filtro) Plomo / Lead ($\geq 0,5$ µg/filtro) Zinc / Zinc (≥ 5 µg/filtro)	ICP/019-a Método interno basado en: NIOSH 7300	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)/Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES) Filtros de fibra de cuarzo de 25 y 37 mm/Quartz fiber filters 25 and 37 mm: Arsénico / Arsenic ($\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cromo / Chromium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobre / Copper ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobalto / Cobalt ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Manganeso / Manganese ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Níquel / Nickel ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Plomo / Lead ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Talio / Thallium ($\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Antimonio / Antimony ($\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Vanadio / Vanadium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Estaño / Tin ($\geq 2,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Zinc / Zinc ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$)	ICP/018-a Método interno basado en: INRS METROPOL M-122	C
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Aluminio/Aluminum ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Antimonio/Antimony ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Bario/Barium ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobre/Copper ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cromo/Chrome ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en: EPA 29	A
Metales por espectroscopía de plasma de (ICP-MS) / Metals spectroscopy plasma (ICP/AES) Filtros de fibra de cuarzo de 25 y 37 mm/Quartz fiber filters 25 and 37 mm Arsénico / Arsenic ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cromo / Chromium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobre / Copper ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobalto / Cobalt ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Manganeso / Manganese ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Níquel / Nickel ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Plomo / Lead ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Talio / Thallium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Antimonio / Antimony ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Vanadio / Vanadium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Estaño / Tin ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Zinc / Zinc ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filter}$)	ICP-MS/010-a Método interno basado en: INRS METROPOL M-122	C
Cloruros particulados hidrosolubles por cromatografía iónica/Chlorides soluble particulates by ion chromatography Filtros/Filters ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$)	CI/006-a Método interno basado en: NIOSH 7903	C
Aniones por cromatografía iónica/Anions by ion chromatography Monitores pasivos/Passive monitors Dióxido de nitrógeno/Nitrogen dioxide ($\geq 4 \mu\text{g}/\text{monitor}$) Dióxido de azufre/Sulphur dioxide ($\geq 4 \mu\text{g}/\text{monitor}$)	CI/006-a Método interno basado en: OSHA ID-182	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: qtdtOG8t1I07645I3e

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres		
Fluoruros particulados hidrosolubles por cromatografía iónica/Soluble particulate fluorides by ion chromatography Filtros/Filters ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$)	CI/006-a Método interno basado en: EPA 26	C
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/Hydrochloric acid by ion chromatography Monitores pasivos/Passive monitors ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{monitor}$)	CI/006-a Método interno basado en: UNE-EN 1911: Apartado 6, Metodo C	C
Aniones por cromatografía iónica/Anions by ion chromatography Tubo de gel de Sílice/Silica gel tube: Fluoruros/Fluorides ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{tube}$) Cloruros/Chlorides ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{tube}$) Nitratos/Nitrates ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{tube}$) Fosfatos/Phosphates ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{tube}$) Sulfatos/Sulfides ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{Tubo}/\text{tube}$)	CI/006-a Método interno basado en: MTA/MA-019	C
Benceno por cromatografía de gases/masas (CG/MS) por desorción química/Benzene by gas chromatography/mass (GC / MS) for chemical desorption Tubos de carbón activo 100/50 y 400/200 y monitores base carbón/Activated carbon tubes and monitors 100/50 and 400/200 basis coal ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$)	CGM/032-a Método interno basado en: UNE-EN 14662-2	C
BTEX por cromatografía de gases/masas (CG/MS) por desorción química/BTEX by gas chromatography/mass (GC/MS) for chemical adsorption Tubos de carbón activo 100/50 y 400/200/Activated carbon tubes 100/50 and 400/200 Benceno/Benzene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$) Tolueno/Toluene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$) Etilbenceno/Ethylbenzene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$) m+p Xilenos/m+p Xylenes ($\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$) o-Xileno/o-Xylene ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$)	CGM/032-a Método interno basado en: UNE-EN 14662-2	C
Aniones por cromatografía iónica/Anions by ion chromatography Filtros PVC/PVC filters Fosfatos/Phosphates ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$) Sulfatos/Sulfates ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter}$)	CI/006-a Método interno basado en: MTA/MA-060	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID)/Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography/ flame ionization detector (GC/FID) Tubos de carbón activo (100/50) y monitores pasivos base carbón/Activated carbon tubes (100/50) and based passive monitors coal n-Hexano / n-Hexane (≥ 0,01 mg/muestra) Benceno / Benzene (≥ 0,003 mg/muestra) Tolueno / Toluene (≥ 0,003 mg/muestra) Xilenos / Xylenes (≥ 0,01 mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl Acetate (≥ 0,03 mg/muestra) Iso-Butanol / Iso-Butanol (≥ 0,03 mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone (≥ 0,03 mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene (≥ 0,03 mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene (≥ 0,03 mg/muestra) Estireno / Styrene (≥ 0,01 mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene (≥ 0,01 mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate (≥ 0,03 mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno (≥ 0,01 mg/muestra) Tubos de carbón activo (400/200)/Activated carbon tubes (400/200) n-Hexano / n-Hexane (≥ 0,02 mg/muestra) Benceno / Benzene (≥ 0,006 mg/muestra) Tolueno / Toluene (≥ 0,006 mg/muestra) Xilenos / Xylenes (≥ 0,02 mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl acetate (≥ 0,06 mg/muestra) Iso –Butanol / Iso-butanol (≥ 0,06 mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone (≥ 0,06 mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene (≥ 0,06 mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene (≥ 0,06 mg/muestra) Estireno / Styrene (≥ 0,02 mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene (≥ 0,02 mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate (≥ 0,06 mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno (≥ 0,02 mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en: MTA/MA-032	C
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)/Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography /mass spectrometry (GC/MS) Benceno/Benzene (≥ 0,05 µg/muestra/sample) Tolueno/Toluene (≥ 0,05 µg/muestra/sample) Etilbenceno/Ethylbenzene (≥ 0,10 µg/muestra/sample) m,p –Xileno/m,p-Xylenes (≥ 0,20 µg/muestra/sample) o-xileno/o-Xylene (≥ 0,10 µg/muestra/sample)	CGM/027-a Método interno basado en UNE-EN 14662-4	C
Benceno por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS) /Benzene by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) Captadores pasivos/Passive samplers (≥ 0,05 µg/muestra)/(≥ 0.05 ug/sample)	UNE-EN ISO 16017-2	C
Formaldehído cromatografía líquida de alta eficacia/UV-VIS (HPLC/UV-VIS) / Formaldehyde high-performance liquid chromatography/UV-VIS (HPLC/UV-VIS) Catucho/Catucho: (≥ 0,25 µg/muestra/sample)	CL/012-a Método interno basado en MTA/MA-062	C

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres		
Formaldehído por cromatografía líquida de alta eficacia UV-VIS (HPLC/UV-VIS) / Formaldehyde UV-VIS liquid chromatography (HPLC/UV-VIS) high efficiency Monitores pasivos DNPH/DNPH passive monitors ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{muestra/sample}$)	UNE-ISO 16000-4	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/DAD (HPLC/DAD) / Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by high-performance liquid chromatography/DAD (HPLC/DAD) Filtros 37 mm de Fibra de vidrio o PTFE/Filters 37mm Fiberglass or PTFE: Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Pireno / Pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(a) antraceno / Benzo (a) anthracene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (a) pireno / Benzo (a) pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$) Indeno(1,2,3 cd) pireno/ Indeno (1,2,3-cd) pyrene ($\geq 0,02 \mu\text{g}/\text{muestra}$)	CL/013-a Método interno basado en UNE-ISO 16362	C

IV. Análisis microbiológicos / Microbiological analyses

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Placa procedente de aire ambiente y atmósferas laborales / Plate from ambient air and workplace atmospheres		
Recuento en placa de bacterias aerobias mesófilas a 31°C / Enumeration count of aerobic mesophilic bacteria at 31 °C	RCP/041-a Método interno basado en: UNE-EN 13098	A
Recuento en placa de mohos y levaduras / Enumeration count of molds and yeasts	RCP/042-a Método interno basado en: UNE-EN 13098	A

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos “in situ”) / AIR QUALITY: Category I (“In situ” Testing)

I. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aire ambiente y atmósferas laborales / Sampling media for ambient air workplaces atmospheres		
Toma de muestras para recuento en placa de bacterias aerobias mesófilas a 31°C mohos y levaduras incluido en el presente anexo técnico / <i>Sampling and enumeration of aerobic mesophilic bacteria at 31 ° C molds and yeasts included in this technical annex</i>	P-LB-TM-087 Metodo interno basado en: UNE-EN 13098	A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 12 de fecha 20/09/2019

This edition corrects mistakes detected in Ed. 12 dated 20/09/2019