

EUROFINS IPROMA, S.L. (Unipersonal)

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. 23 fecha/date 08/11/2022)

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
Avenida de los Pirineos, nº 9, nave 17; 28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)	C
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental / Essays in the environmental sector

Índice / Index

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
II. Análisis de virus / Virus analyses	11
Soportes de muestreo de superficies/ Sampling media for surfaces	11
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / SOLID SAMPLES: Category I (Tests “in place”).....	12
I. Toma de muestra / Sampling	12
Suelos, sedimentos y residuos sólidos / Soils, sediments and solid waste	12
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).....	13
I. Emisiones de fuentes estacionarias / Stationary source emissions	13
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions	13
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/Supports sampling emissions from stationary sources	16

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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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**

II. Aire ambiente / Ambient air	22
Soportes de muestreo de aire ambiente/Supports ambient air sampling	22
III. Atmósferas laborales / Labor atmospheres	32
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres	32
IV. Análisis microbiológicos / Microbiological analyses	37
Placa procedente de aire ambiente y atmósferas laborales / Plate from ambient air and workplace atmospheres	37
CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos “in situ”) / AIR QUALITY: Category I (“In situ” Testing)	38
I. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses	38
Aire ambiente y atmósferas laborales / Sampling media for ambient air workplaces atmospheres.....	38

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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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> 1,1,2,2-Tetracloroetano/ <i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i> (≥ 0,02 mg/kg) 1,1,2-Tricloroetano/ <i>1,1,2-trichloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,1-Dicloroetano/ <i>1,1-dichloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,1-Dicloroetileno/ <i>1,1-Dichloroethylene</i> (≥ 0,02 mg/kg) 1,2,4-Triclorobenceno/ <i>1,2,4-Trichlorobenzene</i> (≥ 0,2 mg/kg) 1,2-Diclorobenceno/ <i>1,2-Dichlorobenzene</i> (≥ 0,02 mg/kg) 1,2-Dicloroetano/ <i>1,2-Dichloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,2-Dicloropropano/ <i>1,2-dichloropropane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,3-Diclorobenceno/ <i>1,3-Dichlorobenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,4-Diclorobenceno/ <i>1,4-Dichlorobenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Acetona/ <i>Acetone</i> (≥ 0,50 mg/kg) Benceno / <i>Benzene</i> (≥ 0,02 mg/kg) Cis 1,3-Dicloropropeno/ <i>Cis 1,3-dichloropropene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Clorobenceno/ <i>Chlorobenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Cloroformo/ <i>Chloroform</i> (≥ 0,05 mg/kg) Cloruro de vinilo/ <i>Vinyl chloride</i> (≥ 0,05 mg/kg) Diclorometano/ <i>Dichloromethane</i> (≥ 0,20 mg/kg) Estireno/ <i>Styrene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Etil Benceno / <i>Ethyl Benzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Etil terc-butil éter/ <i>Ethyl tert-butyl ether</i> (≥ 0,05 mg/kg) Hexaclorobutadieno/ <i>Hexachlorobutadiene</i> (≥ 0,02 mg/kg) Hexacloroetano/ <i>Hexachloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) Metil terc-butil éter/ <i>Methyl tert-butyl ether</i> (≥ 0,05 mg/kg) m-p Xilenos / <i>m-p Xylenes</i> (≥ 0,10 mg/kg) o-Xileno / <i>o-Xylene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Suma Xilenos/ <i>Sum Xylenes</i> (≥ 0,15 mg/Kg) Tetracloroetileno/ <i>Tetrachlorethylene</i> (≥ 0,02 mg/kg) Tetracloruro de Carbono/ <i>Carbon tetrachloride</i> (≥ 0,02 mg/kg) Tolueno / <i>Toluene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Trans 1,3-Dicloropropeno/ <i>Trans 1,3-dichloropropene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Tricloroetileno/ <i>Trichloroethylene</i> (≥ 0,05 mg/kg)	CGM/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8260B	C

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>Acenphthene</i> Criseno / <i>Chrysene</i> Acenaftileno / <i>Acenaphthylene</i> Dibenzo (a,h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> Antraceno / <i>Anthracene</i> Benzo (a) antraceno / <i>Benzo (a)</i> <i>anthracene</i> Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b)</i> <i>fluoranthene</i> Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i)</i> <i>perylene</i> Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k)</i> <i>fluoranthene</i> (≥ 0,01 mg/Kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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/ <i>In-house method based on:</i> 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/ <i>In-house method based on:</i> 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 detector</i> (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/ <i>In-house method based on:</i> 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> 1,1,2,2-Tetracloroetano/ <i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i> (≥ 0,02 mg/kg) 1,1,2-Tricloroetano/ <i>1,1,2-trichloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,1-Dicloroetano/ <i>1,1-dichloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,1-Dicloroetileno/ <i>1,1-Dichloroethylene</i> (≥ 0,02 mg/kg) 1,2,4-Triclorobenceno/ <i>1,2,4-trichlorobenzene</i> (≥ 0,20 mg/kg) 1,2-Diclorobenceno/ <i>1,2-Dichlorobenzene</i> (≥ 0,02 mg/kg) 1,2-Dicloroetano/ <i>1,2-Dichloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,2-Dicloropropano/ <i>1,2-dichloropropane</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,3-Diclorobenceno/ <i>1,3-dichlorobenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) 1,4-Diclorobenceno/ <i>1,4-dichlorobenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Acetona/ <i>Acetone</i> (≥ 0,50 mg/kg) Benceno/ <i>Benzene</i> (≥ 0,02 mg/kg) Cis 1,3-Dicloropropeno/ <i>Cis 1,3-dichloropropene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Clorobenceno/ <i>Chlorobenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Cloroformo/ <i>Chloroform</i> (≥ 0,05 mg/kg) Cloruro de vinilo/ <i>Vinyl chloride</i> (≥ 0,05 mg/kg) Diclorometano/ <i>Dichloromethane</i> (≥ 0,20 mg/kg) Estireno/ <i>Styrene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Etil Benceno/ <i>Ethylbenzene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Etil terc-butil éter/ <i>Ethyl tert-butyl ether</i> (≥ 0,05 mg/kg) Hexaclorobutadieno/ <i>Hexachlorobutadiene</i> (≥ 0,02 mg/kg) Hexacloroetano/ <i>Hexachloroethane</i> (≥ 0,05 mg/kg) Metil terc-butil éter/ <i>Methyl tert-butyl ether</i> (≥ 0,05 mg/kg) m-p Xilenos/ <i>m-p Xylenes</i> (≥ 0,10 mg/kg) o-Xileno/ <i>o-xylene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Suma Xilenos/ <i>Sum of Xylenes</i> (≥ 0,15 mg/Kg) Tetracloroetileno/ <i>Tetrachlorethylene</i> (≥ 0,02 mg/kg) Tetracloruro de Carbono/ <i>Carbon tetrachloride</i> (≥ 0,02 mg/kg) Tolueno/ <i>Toluene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Trans 1,3-Dicloropropeno/ <i>Trans 1,3-dichloropropene</i> (≥ 0,05 mg/kg) Tricloroetileno/ <i>Trichloroethylene</i> (≥ 0,05 mg/kg)	CGM/004-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8260B	C

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> Fenantreno/ <i>Phenanthrene</i> Benzo (a) pireno/ <i>Benzo (a) pyrene</i> Antraceno/ <i>Anthracene</i> Fluoreno/ <i>Fluorene</i> Benzo (a) antraceno/ <i>Benzo (a) anthracene</i> Fluoranteno/ <i>Fluoranthene</i> Benzo (b) fluoranteno/ <i>Benzo (b) fluoranthene</i> Criseno/ <i>Chrysene</i> Benzo (k) fluoranteno/ <i>Benzo (k) fluoranthene</i> Dibenzo (a,h) antraceno/ <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> Pireno/ <i>Pyrene</i> ($\geq 0,01$ mg/kg)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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> ($\geq 0,12$ 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/ <i>In-house method based on:</i> EPA 6020 A	C
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío/ <i>Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam</i> ($\geq 0,1$ mg/kg)	AGH/007-a ICP/MS/012-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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> ($\geq 0,5\%$)	GRV/026-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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 ⁹⁵ 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/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 15308	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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Hidrocarburos C ₁₀ -C ₄₀ por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) /C ₁₀ -C ₄₀ hydrocarbons by gas chromatography / flame ionization detector (CG/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/ In-house method based on: UNE-EN 14039	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) 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 (≥ 0,20 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)	CGM/004-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8260B	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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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
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/Acenaphthene Acenaftileno/Acenaphthylene Antraceno/Anthracene Benzo (a) antraceno/Benzo (a) anthracene Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene Benzo (b) fluoranteno/Benzo (b) fluoranthene Benzo (g,h,i) perileno/Benzo (g, h, i) perylene Benzo (k) fluoranteno/Benzo (k) fluoranthene Criseno/Chrysene Dibenzo (a,h) antraceno/Dibenzo (a, h) anthracene Fenantreno/ Phenanthrene Fluoranteno/ Fluoranthene Fluoreno/Fluorene Indeno (1,2,3,c,d) pireno/Indeno (1,2,3, c, d) pyrene Naftaleno/Naphtalene Pireno/Pyrene ($\geq 5 \mu\text{g/Kg}$)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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/Congeners nºs 18, 44, 52, 101, 118, 138, 149,153, 180, 194 ($\geq 1 \mu\text{g/Kg}$) Congéneres / Congeners nºs 28+31 ($\geq 2 \mu\text{g/Kg}$)	CGM/028-a EXT/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 8270 D	C

II. Análisis de virus / Virus analyses

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de superficies / Sampling media for surfaces		
Detección de SARS-CoV-2 por PCR a tiempo real / <i>Detection of SARS-CoV-2 by real-time PCR</i>	PCR/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> * Kit comercial	A

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

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/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-12 UNE-EN ISO 5667-13	I

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 / <i>Analysis of Gas by gas chromatography</i> Dióxido de carbono / <i>Carbon dioxide</i> (0,01 – 60,0 % mol) Etano / <i>Ethane</i> (> 0,01 % mol) Hidrogeno / <i>Hydrogen</i> (> 0,01 % mol) Metano / <i>Methane</i> (> 0,01 % mol) Oxígeno / <i>Oxygen</i> (> 0,01 % mol) Propano / <i>Propane</i> (> 0,01 % mol) Sulfuro de Hidrógeno / <i>Hydrogen sulfide</i> (> 0,01 % mol)	ASTM D1945	C
Análisis de gas por cromatografía de gases / <i>Analysis of Gas by gas chromatography</i> Dióxido de carbono/ <i>Carbon dioxide</i> (10 – 5000 ppm) Etano/ <i>Ethane</i> (10 – 500 ppm) Hidrogeno/ <i>Hydrogen</i> (10 – 1000 ppm) Metano/ <i>Methane</i> (10 – 500 ppm) Monóxido de carbono/ <i>Carbon monoxide</i> (25 – 500 ppm) Oxígeno/ <i>Oxygen</i> (10 – 5000 ppm) Propano/ <i>Propane</i> (10 – 500 ppm) Sulfuro de Hidrógeno/ <i>Hydrogen sulfide</i> (25 – 500 ppm)	CG/020-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ASTM D1945	C

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 Filtros fibra vidrio / Glass Fiber Filters ($\geq 0,30 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Filtros cuarzo, celulosa y PTFE / Quartz filters, cellulose and PTFE ($\geq 0,025 \mu\text{g}/\text{filtro}$) 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 ($\geq 0,00050 \text{mg}/\text{l}$)	AGH/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) <u>Filtros / Filters:</u> Aluminio/ Aluminum ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Hierro/ Iron ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Antimonio/ Antimony ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Manganeso/ Maganese ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Arsénico/ Arsenic ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Níquel/ Nyckel ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Bario/ Barium ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Plomo/ Lead ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Selenio/ Selenium ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobre/ Copper ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Talio/ Thallium ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cobalto/ Cobalt ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Vanadio/ Vanadium ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Cromo/ Chrome ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$) Zinc/ Zinc ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{filtro}$)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 29	A
<u>Soluciones captadoras/ Capture Solution:</u> Aluminio/ Aluminum ($\geq 0,05 \text{mg}/\text{l}$) Estroncio/ Strotium ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Antimonio/ Antimony ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Hierro / Iron ($\geq 0,0050 \text{mg}/\text{l}$) Arsénico/ Arsenic ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Manganeso/ Maganese ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Bario/ Barium ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Boro/ Boron ($\geq 0,050 \text{mg}/\text{l}$) Molibdeno/ Molydenum ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,0050 \text{mg}/\text{l}$) Cobalto/ Cobalt ($\geq 0,005 \text{mg}/\text{l}$) Níquel/ Nyckel ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Cobre/ Copper ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Plomo/ Lead ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Cromo/ Chrome ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Selenio/ Selenium ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Estaño/ Tin ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Talio/ Thallium ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$) Vanadio/ Vanadium ($\geq 0,010 \text{mg}/\text{l}$) Zinc/ Zinc ($\geq 0,025 \text{mg}/\text{l}$)		

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas / Supports sampling air emissions		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)	ICP-MS/001-a ICP-MS/002-a	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)	Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 29	
<u>Disoluciones de lavado / Washing Solution:</u>		
Aluminio/Aluminum ($\geq 0,05$ μ g/muestra) Estroncio/Strontium ($\geq 0,05$ μ g/muestra) Antimonio/Antimony ($\geq 0,0025$ μ g/muestra) Hierro/Iron ($\geq 0,125$ μ g/muestra) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,005$ μ g/muestra) Manganeso/Manganese ($\geq 0,0125$ μ g/muestra) Bario/Barium ($\geq 0,05$ μ g/muestra) Molibdeno/Molybdenum Boro/Boron ($\geq 0,05$ μ g/muestra) ($\geq 0,025$ μ g/muestra) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,0025$ μ g/muestra) Níquel/Nickel ($\geq 0,025$ μ g/muestra) Cobalto/Cobalt ($\geq 0,0025$ μ g/muestra) Plata/Silver ($\geq 0,05$ μ g/muestra) Cobre/Copper ($\geq 0,05$ μ g/muestra) Plomo/Lead ($\geq 0,0125$ μ g/muestra) Cromo/Chrome ($\geq 0,0125$ μ g/muestra) Selenio/Selenium ($\geq 0,0125$ μ g/muestra) Estaño/Tin ($\geq 0,025$ μ g/muestra) Talio/Thallium ($\geq 0,025$ μ g/muestra) Vanadio/Vanadium ($\geq 0,0025$ μ g/muestra) Zinc/Zinc ($\geq 0,05$ μ g/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>	ICP/001-a ICP/014-a	A
<u>Disoluciones de lavado/Washing Solution:</u>		
Aluminio/ Aluminum (≥ 2,5 µg/muestra)	Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	
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/ Nyckel (≥ 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/ Nyckel (≥ 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)		

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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Partículas/Particles Filtros/Filters $(\geq 0,3 \text{ mg/filtro})$ Disolución de lavado/Washing solution $(\geq 1 \text{ mg/muestra})$	GRV/001-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 5	C
	GRV/020-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13284-1	C
	GRV/025-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 9096	C
Partículas/Particles Filtros/Filters $(\geq 0,3 \text{ mg/filtro})$ Disolución de lavado/Washing solution $(\geq 1 \text{ mg/muestra})$	UNE-EN 13284-1	C
Partículas/Particles Filtros/Filters $(\geq 0,3 \text{ mg/filtro})$ Disolución de lavado/Washing solution $(\geq 1 \text{ mg/muestra})$	UNE-ISO 9096	C
Nieblas alcalinas por titulación volumétrica/Mists alkaline volumetric titration Solución absorbente/Absorbing solution $(\geq 4 \text{ mg/l})$ Filtros/Filters $(\geq 0,04 \text{ mg/filtro})$	VL/033-a Método interno basado en/ In-house method based on: NIOSH 7401	C
Fluoruros gaseosos en soluciones captadoras básicas por electrometría/Gaseous fluorides in basic scavenging solutions electrometry $(\geq 0,10 \text{ mg/l})$	UNE-ISO 15713	C
Fluoruros en soluciones captadoras básicas por electrometría/Fluorides in basic scavenging solution electrometry $(\geq 0,10 \text{ mg/l})$	ES/008-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 15713	C
Fluoruros en soluciones captadoras ácidas y de agua destilada por electrometría/Fluorides in acid scavenger solutions and distilled water electrometry $(\geq 0,10 \text{ mg/l})$	ES/009-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 15713	C
Amoniaco en solución absorbente por espectrofotometría de UV-VIS/ Ammonia absorbing solution by UV-VIS spectrophotometry $(\geq 0,05 \text{ mg/l})$	EA/043-a Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	C
Cianuros gaseosos y particulados por espectrofotometría de UV-VIS/ Cyanides gaseous and particulate by UV-VIS spectrophotometry Filtros/Filters $(\geq 0,1 \mu\text{g/filtro})$ Soluciones captadoras/Scavenging solutions $(\geq 0,01 \text{ mg/l})$	EA/055-a Método interno basado en/ In-house method based on: NIOSH 6010	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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Cromo VI en soluciones captadoras por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Chromium VI in scavenging solutions by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,010 mg/l)	EA/056-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NIOSH 7600	C
Sulfuros en soluciones captadoras por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Scavenging sulphides in solutions by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	EA/057-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NMX-AA-069	C
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío/ <i>Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam</i> Filtros fibra vidrio, cuarzo y PTFE/ <i>Glass fiber filters, quartz and PTFE:</i> (≥ 0,05 µg/filtro) Soluciones lavado/ <i>Washing solutions</i> (≥ 5 µg/l) Soluciones captadoras/ <i>Scavenging solutions</i> (≥ 0,5 µg/l)	UNE-EN 13211 AGH/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 28	C C
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)/ <i>Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES)</i> Filtros de cuarzo y PTFE y Partículas de Lavado/ <i>Quartz filters and PTFE particles and Washing:</i> Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 2,5 µg) Níquel/ <i>Nickel</i> (≥ 2 µg) Cadmio/ <i>Cadmium</i> (≥ 1 µg) Plomo/ <i>Lead</i> (≥ 2 µg) Cromo/ <i>Chromium</i> (≥ 1 µg) Talio/ <i>Thallium</i> (≥ 2,5 µg) Cobre/ <i>Copper</i> (≥ 2 µg) Antimonio/ <i>Antimony</i> Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 1 µg) (≥ 2,5 µg) Manganeso/ <i>Manganese</i> (≥ 1 µg) Vanadio/ <i>Vanadium</i> (≥ 1 µg) Estañó/ <i>Tin</i> (≥ 2,5 µg) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 2 µg) Filtros fibra vidrio/ <i>Glass fiber filters:</i> Arsénico/ <i>Arsénico</i> (≥ 2,5 µg/filtro) Níquel/ <i>Nickel</i> (≥ 2 µg/filtro) Cadmio/ <i>Cadmium</i> (≥ 1 µg/filtro) Plomo/ <i>Lead</i> (≥ 25 µg/filtro) Cromo/ <i>Chromium</i> (≥ 1 µg/filtro) Talio/ <i>Thallium</i> (≥ 2,5 µg/filtro) Cobre/ <i>Copper</i> (≥ 2 µg/filtro) Antimonio/ <i>Antimony</i> (≥ 2,5 µg/filtro) Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 1 µg/filtro) Vanadio/ <i>Vanadium</i> (≥ 1 µg/filtro) Manganeso/ <i>Manganese</i> (≥ 10 µg/filtro) Estañó/ <i>Tin</i> (≥ 2,5 µg/filtro) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 2 µg/filtro) Soluciones captadoras/ <i>Scavenging solutions:</i> Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 0,01 mg/l) Níquel/ <i>Nickel</i> (≥ 0,005 mg/l) Cadmio/ <i>Cadmium</i> (≥ 0,005 mg/l) Plomo/ <i>Lead</i> (≥ 0,005 mg/l) Cromo/ <i>Chromium</i> (≥ 0,005 mg/l) Talio/ <i>Thallium</i> (≥ 0,01 mg/l) Cobre/ <i>Copper</i> (≥ 0,005 mg/l) Antimonio/ <i>Antimony</i> Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 0,005 mg/l) (≥ 0,01 mg/l) Manganeso/ <i>Manganese</i> (≥ 0,005 mg/l) Vanadio/ <i>Vanadium</i> (≥ 0,005 mg/l) Estañó/ <i>Tin</i> (≥ 0,005 mg/l) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 0,01 mg/l)	ICP/018-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/Hydrochloric acid by ion chromatography Sol. Captadora agua destilada/Sun. PICKUP distilled water (≥ 0,5 mg/l)	UNE-EN 1911	C
Cloruros por cromatografía iónica/Hydrochloric acid by ion chromatography Sol. Captadora de Na OH/Sun. scavenger NAOH (≥ 1 mg/l) Sol. Captadora de H ₂ SO ₄ /Sun. scavenger H ₂ SO ₄ (≥ 1 mg/l)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 26	C
Fluoruros por cromatografía iónica/Fluorides by ion chromatography Sol. Captadora de Na OH/ Sun. scavenger NAOH (≥ 0,2 mg/l) Sol. Captadora de H ₂ SO ₄ / Sun. scavenger H ₂ SO ₄ (≥ 0,2 mg/l)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 26	C
Aniones por cromatografía iónica en tubo de gel de Sílice/Anions by ion chromatography ion silica gel tube Fluoruros /Fluorides (≥ 1 µg/Tubo) Cloruros/Chlorides (≥ 1 µg/Tubo) Nitratos/Nitrates (≥ 2 µg/Tubo) Fosfatos/Phosphates (≥ 5 µg/Tubo) Sulfatos/Sulfates (≥ 2 µg/Tubo)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: MTA/MA-019	C
Óxidos de Nitrógeno por cromatografía iónica/Nitrogen oxides by ion chromatography Sol. Captadora H ₂ SO ₄ /H ₂ O ₂ / Sun. PICKUP H ₂ SO ₄ / H ₂ O ₂ (≥ 3 mgNO ₂ /l)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 7A	C
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)/Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES) Filtros y Partículas de Lavado/Quartz filters and PTFE particles and Washing: Azufre/Sulfur (≥ 5 µg) Boro/Boron (≥ 2,5 µg) Soluciones captadoras/ Absorbing solutions: Azufre/Sulfur (≥ 0,10 mg/l) Boro/Boron (≥ 0,05 mg/l)	ICP/025-a Método interno basado en/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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																																																										
<p>Metales por espectroscopía de plasma/masas (ICP/MS) / <i>Metals plasma spectroscopy / mass (ICP / MS)</i></p> <p>Filtros y solución de lavado/<i>Filters and wash solution</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico/<i>Arsenic</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Plomo/<i>Lead</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio/<i>Cadmium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Talio/<i>Thallium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cromo/<i>Chromium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Antimonio/<i>Antimony</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cobre/<i>Copper</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Vanadio/<i>Vanadium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto/<i>Cobalt</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Estaño/<i>Tin</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Manganeso/<i>Manganese</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Zinc/<i>Zinc</i></td> <td>(≥ 2 µg)</td> </tr> <tr> <td>Níquel/<i>Nickel</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Soluciones captadoras/<i>Scavenging solutions</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico/<i>Arsenic</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Plomo/<i>Lead</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio/<i>Cadmium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Talio/<i>Thallium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo/<i>Chromium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Antimonio/<i>Antimony</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cobre/<i>Copper</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto/<i>Cobalt</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Vanadio/<i>Vanadium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Manganeso/<i>Manganese</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Estaño/<i>Tin</i></td> <td>(≥ 0,025 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Níquel/<i>Nickel</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Zinc/<i>Zinc</i></td> <td>(≥ 0,05 mg/l)</td> </tr> </table>	Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 1 µg)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 1 µg)	Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 1 µg)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 1 µg)	Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 1 µg)	Antimonio/ <i>Antimony</i>	(≥ 1 µg)	Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 1 µg)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>	(≥ 1 µg)	Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 1 µg)	Estaño/ <i>Tin</i>	(≥ 1 µg)	Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 1 µg)	Zinc/ <i>Zinc</i>	(≥ 2 µg)	Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 1 µg)			Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Antimonio/ <i>Antimony</i>		Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 0,005 mg/l)		(≥ 0,005 mg/l)	Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Estaño/ <i>Tin</i>	(≥ 0,025 mg/l)	Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Zinc/ <i>Zinc</i>	(≥ 0,05 mg/l)	<p>ICP-MS/010-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i></p> <p>EPA 29</p>	<p>C</p>
Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 1 µg)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 1 µg)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 1 µg)	Antimonio/ <i>Antimony</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 1 µg)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 1 µg)	Estaño/ <i>Tin</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 1 µg)	Zinc/ <i>Zinc</i>	(≥ 2 µg)																																																							
Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 1 µg)																																																									
Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Antimonio/ <i>Antimony</i>																																																								
Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 0,005 mg/l)		(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Estaño/ <i>Tin</i>	(≥ 0,025 mg/l)																																																							
Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Zinc/ <i>Zinc</i>	(≥ 0,05 mg/l)																																																							
<p>Metales por espectroscopía de plasma/masas (ICP/MS) / <i>Metals plasma spectroscopy/mass (ICP / MS)</i></p> <p>Filtros y solución de lavado/<i>Filters and wash solution</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico/<i>Arsenic</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Plomo/<i>Lead</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio/<i>Cadmium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Talio/<i>Thallium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cromo/<i>Chromium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Antimonio/<i>Antimony</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cobre/<i>Copper</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td>Vanadio/<i>Vanadium</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto/<i>Cobalt</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manganeso/<i>Manganese</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Níquel/<i>Nickel</i></td> <td>(≥ 1 µg)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Soluciones captadoras/<i>Scavenging solutions:</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico/<i>Arsenic</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Plomo/<i>Lead</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio/<i>Cadmium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Talio/<i>Thallium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo/<i>Chromium</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Antimonio/<i>Antimony</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cobre/<i>Copper</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto/<i>Cobalt</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td>Vanadio/<i>Vanadium</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manganeso/<i>Manganese</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Níquel/<i>Nickel</i></td> <td>(≥ 0,005 mg/l)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 1 µg)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 1 µg)	Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 1 µg)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 1 µg)	Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 1 µg)	Antimonio/ <i>Antimony</i>	(≥ 1 µg)	Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 1 µg)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>	(≥ 1 µg)	Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 1 µg)			Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 1 µg)			Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 1 µg)			Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Antimonio/ <i>Antimony</i>		Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 0,005 mg/l)		(≥ 0,005 mg/l)	Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>		Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 0,005 mg/l)		(≥ 0,005 mg/l)	Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 0,005 mg/l)			<p>UNE-EN 14385</p>	<p>C</p>
Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 1 µg)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 1 µg)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 1 µg)	Antimonio/ <i>Antimony</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 1 µg)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>	(≥ 1 µg)																																																							
Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 1 µg)																																																									
Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 1 µg)																																																									
Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 1 µg)																																																									
Arsénico/ <i>Arsenic</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Plomo/ <i>Lead</i>	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cadmio/ <i>Cadmium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Talio/ <i>Thallium</i>	(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cromo/ <i>Chromium</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Antimonio/ <i>Antimony</i>																																																								
Cobre/ <i>Copper</i>	(≥ 0,005 mg/l)		(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Cobalto/ <i>Cobalt</i>	(≥ 0,005 mg/l)	Vanadio/ <i>Vanadium</i>																																																								
Manganeso/ <i>Manganese</i>	(≥ 0,005 mg/l)		(≥ 0,005 mg/l)																																																							
Níquel/ <i>Nickel</i>	(≥ 0,005 mg/l)																																																									
<p>Formaldehído por cromatografía líquida de alta eficacia UV-VIS (HPLC/UV-VIS)/ <i>Formaldehyde liquid chromatography UV-VIS (HPLC / UV-VIS) high efficiency</i></p> <p>Cartuchos/<i>Cartridges</i> (≥ 0,25 µg/muestra)</p>	<p>CL/012-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i></p> <p>VDI 3862 Part 3</p>	<p>C</p>																																																								
<p>Formaldehído por cromatografía líquida de alta eficacia UV-VIS (HPLC/UV-VIS)/ <i>Formaldehyde liquid chromatography UV-VIS (HPLC / UV-VIS) high efficiency</i></p> <p>Solución absorbente DNPH/<i>Absorbent solution DNPH</i> (≥ 0,05 mg/l)</p>	<p>CL/012-a</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i></p> <p>VDI 3862 Part 2</p>	<p>C</p>																																																								

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/Sediments	Orden 10 de agosto de 1976. Anexo V	C
Partículas solubles/Soluble particles (≥ 15 mg/l)	GRV/021-a Método interno basado en/ In-house method based on: IT-CAM- ATM-E-ED-04	C
Partículas insolubles/Insoluble particles (≥ 3 mg/l)	GRV/021-a Método interno basado en/ In-house method based on: IT-CAM- ATM-E-ED-04	C
Partículas/Particles Filtros/Filters 150 mm (≥ 2 mg/filtro/filter)	GRV/008-a Método interno basado en/ In-house method based on: IT-CAM- ATM-E-ED-04	C
Partículas sedimentables/Sediments particles	Decreto 151/2006 de Andalucía Anexo II. Apdo. B	C
Partículas insolubles en soluciones de lavado / Insoluble particles washing solutions (≥ 3 mg/l)		
Partículas solubles en soluciones de lavado / Soluble particles washing solutions (≥ 15 mg/l)		
Partículas sedimentables/Sediments particles	GRV/017-a Método interno basado en/ In-house method based on: Decreto 151/2006 Anexo II. Apdo. B	C
Partículas solubles/Soluble particles (≥ 15 mg/l)		
Partículas insolubles/Insoluble particles (≥ 3 mg/l)		
Partículas totales en suspensión/Total suspended particles Filtros/Filter 150 mm (≥ 2 mg/filtro/filter) Filtros/Filters 203x254 cm (≥ 10 mg/filtro/filter)		
Partículas/Particles Filtros/Filters 47 mm ($\geq 0,3$ mg/filtro/filter) Filtros/Filters 150 mm (≥ 2 mg/filtro/filter) Filtros/Filters 203x254 cm (≥ 10 mg/filtro/filter)	UNE-EN 12341	C
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS/Sulfides by UV-VIS spectrophotometry Soluciones captadoras/Scavenging solutions ($\geq 0,05$ mg/l) Monitores pasivos/Passive Monitors ($\geq 0,5$ µg/muestra/sample)	EA/057-a Método interno basado en/ In-house method based on: NMX-AA-069	C
Amoniaco en tubos de gel de sílice impregnados y monitores pasivos por espectrofotometría UV-VIS/Ammonia tubes impregnated silica gel and passive monitors by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 1,0$ µg/muestra/sample)	EA/043-a Método interno basado en/ In-house method based on: NIOSH 6015	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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Cianuros gaseosos y particulados por espectrofotometría de UV-VIS/ <i>Cyanides gaseous and particulate by UV-VIS spectrophotometry</i> Filtros/Filters $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{filtro}/\text{filter})$ Soluciones captadores / <i>Sensors solutions</i> $(\geq 0,01 \text{mg}/\text{l})$	EA/055-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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/ <i>Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam</i> $(\geq 0,50 \mu\text{g}/\text{l})$	AGH/007-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 13211	C
Mercurio en materia sedimentable por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío/ <i>Mercury by atomic absorption spectrophotometry cold steam</i> 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/ <i>Mercury by atomic absorption of cold vapor</i> $(\geq 0,025 \mu\text{g}/\text{filtro})$	AGH/005-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>/Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP / AES)</i> 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/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	A
Metales en materia sedimentable (ICP/AES) / <i>Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES)</i> 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/ <i>In-house method based on:</i> 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/ <i>In-house method based on:</i> 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		
<p>Metales por espectroscopía de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by mass inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/MS)</i></p> <p><u>Filtros/ Filters 47 mm:</u></p> <p>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)</p> <p><u>Filtros/ Filters 150 mm:</u></p> <p>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)</p> <p><u>Filtros/ Filters 203x254 mm:</u></p> <p>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)</p>	<p>ICP-MS/011-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14902</p>	<p>C</p>

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/006-a DG/001-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14902	A
Cloruros particulados hidrosolubles por cromatografía iónica/ <i>Chlorides soluble particulates by ion chromatography</i> Filtros/Filters (≥ 5 µg/filtro/filter)	CI/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1911	C
Dióxido de azufre por cromatografía iónica/ <i>Sulfur dioxide by ion chromatography</i> Solución captadora/ <i>Scavenging solution</i> (≥ 1 mg/l)	CI/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14791	C
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/ <i>Hydrochloric acid by ion chromatography</i> Monitores pasivos/ <i>Passive monitor</i> (≥ 1 µg/monitor)	CI/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1911	C
Fluoruros particulados Hidrosolubles por cromatografía iónica/ <i>Hidrosolubles particulate fluorides by ion chromatography</i> Filtros/Filters (≥ 1 µg/filtro/filter)	CI/006-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Cloruros por cromatografía iónica/ Chlorides by ion chromatography Sol. Captadora de Na OH/Sun. SCAVENGER Naoh (≥ 1 mg/l) Sol. Captadora de H ₂ SO ₄ /Sun. SCAVENGER H ₂ SO ₄ (≥ 1 mg/l)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 26	C
Fluoruros por cromatografía iónica/ Fluorides by ion chromatography Sol. Captadora de Na OH/Sun. SCAVENGER Naoh ($\geq 0,2$ mg/l) Sol. Captadora de H ₂ SO ₄ /Sun. SCAVENGER H ₂ SO ₄ ($\geq 0,2$ mg/l)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 26	C
Aniones por cromatografía iónica/Anions by ion chromatography Tubo de gel de Sílice/Silica gel tube: Fluoruros/Fluorides (≥ 1 µg/Tubo/Tube) Cloruros/Chlorides (≥ 1 µg/Tubo/Tube) Nitratos/Nitrates (≥ 2 µg/Tubo/Tube) Fosfatos/Phosphates (≥ 5 µg/Tubo/Tube) Sulfatos/Sulfates (≥ 2 µg/Tubo/Tube)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: MTA/MA-019	C
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica/Hydrochloric acid by ion chromatography Sol. Captadora agua destilada/Sun. PICKUP distilled water ($\geq 0,5$ mg/l)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 1911	C
Aniones por cromatografía iónica/Anions by ion chromatography Monitores pasivos/Passive monitors Dióxido de nitrógeno/Nitrogen dioxide (≥ 4 µg/monitor) Dióxido de azufre/Sulphur dioxide (≥ 4 µg/monitor)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: OSHA ID-182	C
Ácido Fluorhídrico por cromatografía iónica/Hydrofluoric acid by ion chromatography Monitores pasivos/Passive monitors (≥ 1 µg/monitor)	CI/006-a Método interno basado en/ In-house method based on: 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 / <i>n-Hexane</i> (≥ 0,01 mg/muestra) Benceno / <i>Benzene</i> (≥ 0,003 mg/muestra) Tolueno / <i>Toluene</i> (≥ 0,003 mg/muestra) Xilenos / <i>Xylenes</i> (≥ 0,01 mg/muestra) Acetato de Butilo / <i>Butyl Acetate</i> (≥ 0,03 mg/muestra) Iso-Butanol / <i>Iso-Butanol</i> (≥ 0,03 mg/muestra) Metil-isobutilcetona/ <i>Methyl isobutyl ketone</i> (≥ 0,03 mg/muestra) Tricloroetileno / <i>Trichloroethylene</i> (≥ 0,03 mg/muestra) Tetracloroetileno / <i>Tetrachlorethylene</i> (≥ 0,03 mg/muestra) Estireno / <i>Styrene</i> (≥ 0,01 mg/muestra) Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i> (≥ 0,01 mg/muestra) Acetato de etilo / <i>Ethyl acetate</i> (≥ 0,03 mg/muestra) Clorobeneceno / <i>Clorobeneceno</i> (≥ 0,01 mg/muestra) *Tubos de carbón activo (400/200)/ *Activated carbon tubes (400/200) n-Hexano / <i>n-Hexane</i> (≥ 0,02 mg/muestra) Benceno / <i>Benzene</i> (≥ 0,006 mg/muestra) Tolueno / <i>Toluene</i> (≥ 0,006 mg/muestra) Xilenos / <i>Xylenes</i> (≥ 0,02 mg/muestra) Acetato de Butilo/ <i>Butyl acetate</i> (≥ 0,06 mg/muestra) Iso –Butanol / <i>Iso-butanol</i> (≥ 0,06 mg/muestra) Metil-isobutilcetona / <i>Methyl isobutyl ketone</i> (≥ 0,06 mg/muestra) Tricloroetileno / <i>Trichloroethylene</i> (≥ 0,06 mg/muestra) Tetracloroetileno / <i>Tetrachlorethylene</i> (≥ 0,06 mg/muestra) Estireno / <i>Styrene</i> (≥ 0,02 mg/muestra) Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i> (≥ 0,02 mg/muestra) Acetato de etilo / <i>Ethyl acetate</i> (≥ 0,06 mg/muestra) Clorobeneceno / <i>Clorobeneceno</i> (≥ 0,02 mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 13649	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 (700/390)/ *Activated carbon tubes (700/390) n-Hexano / n-Hexane ($\geq 0,03$ mg/muestra) Benceno / Benzene ($\geq 0,01$ mg/muestra) Tolueno / Toluene ($\geq 0,01$ mg/muestra) Xilenos / Xylenes ($\geq 0,03$ mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl Acetate ($\geq 0,10$ mg/muestra) Iso –Butanol / Iso-butanol ($\geq 0,10$ mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone ($\geq 0,10$ mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene ($\geq 0,10$ mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene ($\geq 0,10$ mg/muestra) Estireno / Styrene ($\geq 0,03$ mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene ($\geq 0,03$ mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate ($\geq 0,1$ mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno ($\geq 0,03$ mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 13649	C
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 ($\geq 0,5$ μ g/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 ($\geq 0,25$ μ g/muestra/sample)	CL/012-a Método interno basado en/ In-house method based on: MTA/MA-018	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: 4jz6K0x30Me5NM92JN

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		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/DAD (HPLC/DAD)/ <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by high-performance liquid chromatography/DAD (HPLC/DAD)</i> Filtros 47mm/47mm Filters: Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Benzo(j) fluoranteno / <i>Benzo (j) fluoranthene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Pireno / <i>Pyrene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Criseno / <i>Chrysene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Benzo(a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Benzo(k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Benzo (ghi) perileno / <i>Benzo (ghi) perylene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Dibenzo(a, h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Indeno(1,2,3 cd) pireno / <i>Indeno (1,2,3-cd) pyrene</i> (≥ 0,02 µg/muestra) Filtros 150 mm y 205x230 mm/Filters 150 mm and 205x230 mm: Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranthene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Benzo(j) fluoranteno / <i>Benzo (j) fluoranthene</i> (≥ 0,40 µg/muestra) Pireno / <i>Pyrene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Criseno / <i>Chrysene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Benzo(a) antraceno / <i>Benzo (a) anthracene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Benzo(k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranthene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pyrene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Benzo (ghi) perileno / <i>Benzo (ghi) perylene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Dibenzo(a, h) antraceno / <i>Dibenzo (a, h) anthracene</i> (≥ 0,10 µg/muestra) Indeno(1,2,3 cd) pireno / <i>Indeno (1,2,3-cd) pyrene</i> (≥ 0,10 µg/muestra)	UNE-ISO 16362	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía líquida de alta eficacia/DAD (HPLC/DAD)/ <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by high-performance liquid chromatography/DAD (HPLC/DAD)</i> Filtros 37 mm y 47mm/37mm and 47mm filters: Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene (≥ 0,02 µg/muestra/sample) Filtros 150 mm y 205x230 mm/Filters 150 mm and 205x230 mm: Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene (≥ 0,10 µg/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		
<p>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)</p> <p>Filtros 37 mm y 47mm/37mm and 47mm filters:</p> <p>Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene (≥ 0,10µg/muestra)</p> <p>Pireno / Pyrene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Criseno / Chrysene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Benzo (a) antraceno / Benzo (a) anthracene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Benzo (a) pireno / Benzo (a) pyrene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno / Dibenzo (a, h) anthracene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Indeno(1,2,3 cd) pireno / Indeno (1,2,3-cd) pyrene (≥ 0,02µg/muestra)</p> <p>Filtros 150 mm y 205x230 mm/Filters 150 mm and 205x230 mm:</p> <p>Benzo (b) fluoranteno / Benzo (b) fluoranthene (≥ 0,10µg/muestra)</p> <p>Benzo(j) fluoranteno / Benzo (j) fluoranthene (≥ 0,40 µg/muestra)</p> <p>Pireno / Pyrene (≥ 0,10 µg/muestra)</p> <p>Criseno / Chrysene (≥ 0,10 µg/muestra)</p> <p>Benzo (a) antraceno / Benzo (a) anthracene (≥ 0,10 µg/muestra)</p> <p>Benzo(k) fluoranteno / Benzo (k) fluoranthene (≥ 0,10µg/muestra)</p> <p>Benzo (a) pireno) / Benzo (a) pyrene) (≥ 0,10 µg/muestra)</p> <p>Benzo (ghi) perileno / Benzo (ghi) perylene (≥ 0,10 µg/muestra)</p> <p>Dibenzo(a,h)antraceno / Dibenzo (a, h) anthracene (≥ 0,10 µg/muestra)</p> <p>Indeno(1,2,3 cd) pireno / Indeno (1,2,3-cd) pyrene (≥ 0,10 µg/muestra)</p>	<p>CL/013-a</p> <p>Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-ISO 16362</p>	<p>C</p>
<p>BTEX por cromatografía de gases/masas (CG/MS)/BTEX by gas chromatography/mass (GC/MS)</p> <p>Tubos de carbón activo 100/50 y 400/200/Activated carbon tubes 100/50 and 400/200</p> <p>Benceno/Benzene (≥ 0,5 µg/muestra/sample)</p> <p>Tolueno/Toluene (≥ 0,5 µg/muestra/sample)</p> <p>Etilbenceno/Ethylbenzene (≥ 0,5 µg/muestra/sample)</p> <p>m+p Xilenos/m+p Xylenes (≥ 1,0 µg/muestra/sample)</p> <p>o-Xileno/o-Xylene (≥ 0,5 µg/muestra/sample)</p>	<p>CGM/032-a</p> <p>Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 14662-2</p>	<p>C</p>

III. Atmósferas 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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: NMX-AA-069	C
Detección de sílice cristalina libre en materia particulada (fracción respirable) por espectroscopia de Infrarojo con trasformada de Fourier (FTIR) IR/Free crystalline silica detection in particulate matter (respirable fraction) by IR- spectrophotometry, Fourier's transformed (Límite de detección: 3µg/filtro)	IR/005-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 81550	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/filtro)	UNE 81550	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/filtro)	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/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A

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) / <i>Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES)</i> Filtros/Filters: Aluminio / Aluminum (≥ 5 µg/filtro) Cadmio / Cadmium (≥ 0,5 µg/filtro) Cobalto / Cobalt (≥ 0,5 µg/filtro) Cromo / Chromium (≥ 0,5 µg/filtro) Cobre / Copper (≥ 1 µg/filtro) Hierro / Iron (≥ 1 µg/filtro) Manganeso / Manganese (≥ 0,5 µg/filtro) Níquel / Nickel (≥ 0,5 µg/filtro) Plomo / Lead (≥ 0,5 µg/filtro) Zinc / Zinc (≥ 5 µg/filtro)	ICP/019-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> NIOSH 7300	C
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)/ <i>Metals spectroscopy inductively coupled plasma (ICP/AES)</i> Filtros de fibra de cuarzo de 25 y 37 mm/ <i>Quartz fiber filters 25 and 37 mm:</i> Arsénico / Arsenic (≥ 2,5 µg/filtro) Cadmio / Cadmium (≥ 1 µg/filtro) Cromo / Chromium (≥ 1 µg/filtro) Cobre / Copper (≥ 2 µg/filtro) Cobalto / Cobalt (≥ 1 µg/filtro) Manganeso / Manganese (≥ 1 µg/filtro) Níquel / Nickel (≥ 2 µg/filtro) Plomo / Lead (≥ 2 µg/filtro) Talio / Thallium (≥ 2,5 µg/filtro) Antimonio / Antimony (≥ 2,5 µg/filtro) Vanadio / Vanadium (≥ 1 µg/filtro) Estaño / Tin (≥ 2,5 µg/filtro) Zinc / Zinc (≥ 2 µg/filtro)	ICP/018-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> INRS METROPOL M-122	C
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio/Aluminum (≥ 2 µg/filtro) Antimonio/Antimony (≥ 1 µg/filtro) Arsénico/Arsenic (≥ 1 µg/filtro) Bario/Barium (≥ 0,25 µg/filtro) Cadmio/Cadmium (≥ 0,5 µg/filtro) Cobre/Copper (≥ 0,5 µg/filtro) Cobalto/Cobalt (≥ 0,25 µg/filtro) Cromo/Chrome (≥ 0,5 µg/filtro)	ICP/001-a ICP/014-a Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 29	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreos de atmósferas laborales/Supports sampling work atmospheres		
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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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/ In-house method based on: 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/flare 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 ($\geq 0,01$ mg/muestra) Benceno / Benzene ($\geq 0,003$ mg/muestra) Tolueno / Toluene ($\geq 0,003$ mg/muestra) Xilenos / Xylenes ($\geq 0,01$ mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl Acetate ($\geq 0,03$ mg/muestra) Iso-Butanol / Iso-Butanol ($\geq 0,03$ mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone ($\geq 0,03$ mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene ($\geq 0,03$ mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene ($\geq 0,03$ mg/muestra) Estireno / Styrene ($\geq 0,01$ mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene ($\geq 0,01$ mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate ($\geq 0,03$ mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno ($\geq 0,01$ mg/muestra) Tubos de carbón activo (400/200)/Activated carbon tubes (400/200) n-Hexano / n-Hexane ($\geq 0,02$ mg/muestra) Benceno / Benzene ($\geq 0,006$ mg/muestra) Tolueno / Toluene ($\geq 0,006$ mg/muestra) Xilenos / Xylenes ($\geq 0,02$ mg/muestra) Acetato de Butilo / Butyl acetate ($\geq 0,06$ mg/muestra) Iso –Butanol / Iso-butanol ($\geq 0,06$ mg/muestra) Metil-isobutilcetona / Methyl isobutyl ketone ($\geq 0,06$ mg/muestra) Tricloroetileno / Trichloroethylene ($\geq 0,06$ mg/muestra) Tetracloroetileno / Tetrachlorethylene ($\geq 0,06$ mg/muestra) Estireno / Styrene ($\geq 0,02$ mg/muestra) Etilbenceno / Ethylbenzene ($\geq 0,02$ mg/muestra) Acetato de etilo / Ethyl acetate ($\geq 0,06$ mg/muestra) Clorobeneceno / Clorobeneceno ($\geq 0,02$ mg/muestra)	CG/013-a Método interno basado en/ In-house method based on: 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 ($\geq 0,05$ µg/muestra/sample) Tolueno/Toluene ($\geq 0,05$ µg/muestra/sample) Etilbenceno/Ethylbenzene ($\geq 0,10$ µg/muestra/sample) m,p –Xileno/m,p-Xylenes ($\geq 0,20$ µg/muestra/sample) o-xileno/o-Xylene ($\geq 0,10$ µg/muestra/sample)	CGM/027-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 14662-4	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		
Benceno por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/MS) /Benzene by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) Captadores pasivos/Passive samplers ($\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{muestra}$)/($\geq 0.05 \mu\text{g}/\text{sample}$)	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: ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$)	CL/012-a Método interno basado en/ In-house method based on: MTA/MA-062	C
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 ($\geq 0,25 \mu\text{g}/\text{muestra}/\text{sample}$)	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/ In-house method based on: UNE-ISO 16362	C

IV. Análisis microbiológicos / Microbiological analyses

ENSAYO TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire interior (placas de impacto) / Plates from indoor air		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C / Enumeration count of aerobic microorganisms at 36 °C	RCP/041-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 171330-2 UNE 171340	A
Recuento en placa de mohos y levaduras / Enumeration count of molds and yeasts	RCP/042-a Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 171330-2 UNE 171340	A

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

I. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses

TOMA DE MUESTRAS / SAMPLING	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aire interior / Indoor air		
Toma de muestras para posterior recuento en placa de bacterias aerobias y mohos y levaduras incluidos en el presente anexo técnico / <i>Sampling and enumeration of aerobic mesophilic bacteria and molds and yeasts included in this technical annex</i>	P-LB-TM-087 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 171330-2 UNE 171340 UNE 100012	I

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.

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

Camino de la Raya, 46; 12006 Castellón de la Plana (Castellón)
C/ Manuel Trillo, parcela 14, nave 8. Parque Tecnológico Citec.; 41120 Gelves (Sevilla)
Camiño vello de Santiago, nº 24 Bajo; 36419 Mos (Pontevedra)
C/ Joaquim Sagnier 6 Local 4; 08470 Sant Celoni (Barcelona)
Avenida de los Pirineos, nº 9, nave 17; 28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)