

INTERTEK IBERICA SPAIN, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Punta Sollana, 6; 48508 Zierbena (Bizkaia)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **40/LE2321**

Fecha de entrada en vigor: 18/12/2015

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 12 fecha 25/09/2026)

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

	Código
Punta Sollana, 6; 48508 Zierbena (Bizkaia)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas continentales	1
Aguas residuales.....	6
MUESTRAS SÓLIDAS	13
I. Análisis físico-químicos	13
Suelos	13
CALIDAD DEL AIRE.....	16
I. Emisiones de fuentes estacionarias	16
Soportes de emisiones de fuentes estacionarias	16

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (3 - 13 uds. de pH)	POE 36 Método interno basado en: EPA 150.1	A
Conductividad a 25°C (20 – 20000 uS/cm)	POE 37 Método interno basado en: EPA 120.1	A

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: 7M6nW7P57yJ1t50Vh7

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	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Sólidos en suspensión ($\geq 4 \text{ mg/l}$)	POE 12 Método interno basado en: EPA 160.2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	POE 27 Método interno basado en: ISO 6060	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) método manométrico ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	POE 28 Método interno basado en: SM 5210D	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	POE 32 Método interno basado en: ISO 18412	A
Índice de Fenol por Espectrómetro UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	POE 31 Método interno basado en: SM 5530	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	POE 39 Método interno basado en: ISO 10530	A
Metales, metales totales y metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \text{ ug/l}$) Hierro ($\geq 20 \text{ ug/l}$) Antimonio ($\geq 0,5 \text{ ug/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,5 \text{ ug/l}$) Manganeso ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Bario ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \text{ ug/l}$) Berilio ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Molibdeno ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Boro ($\geq 50 \text{ ug/l}$) Níquel ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Cadmio ($\geq 0,2 \text{ ug/l}$) Plata ($\geq 5 \text{ ug/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{ ug/l}$) Cinc ($\geq 10 \text{ ug/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Selenio ($\geq 2 \text{ ug/l}$) Cobre ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Talio ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Estaño ($\geq 1 \text{ ug/l}$) Titanio ($\geq 5 \text{ ug/l}$) Fósforo ($\geq 50 \text{ ug/l}$) Vanadio ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	POE 15 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	POE 38 Método interno basado en: SM 4110-C	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) Rango de la gasolina ($C_5 - C_{10}$) Rango del diesel ($C_{10} - C_{28}$) Rango ($C_{10} - C_{40}$) ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) $C_5 - C_6$ alifáticos $C_6 - C_8$ alifáticos $C_8 - C_{10}$ alifáticos ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	POE 07 Método interno basado en: EPA 8015D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) C ₁₀ - C ₁₂ alifáticos C ₁₂ - C ₁₆ alifáticos C ₁₆ - C ₂₁ alifáticos C ₂₁ - C ₃₅ alifáticos C ₃₅ - C ₄₀ alifáticos C ₁₀ - C ₁₂ aromáticos C ₁₂ - C ₁₆ aromáticos C ₁₆ - C ₂₁ aromáticos C ₂₁ - C ₃₅ aromáticos C ₃₅ - C ₄₀ aromáticos (≥ 0,01 mg/l)	POE 01 Método interno basado en: EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/masas (CG/MS) Rango de la gasolina (C ₅ -C ₁₀) (≥ 0,05 mg/l)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/masas (CG/MS) C ₅ - C ₆ alifáticos C ₆ - C ₈ alifáticos C ₈ - C ₁₀ alifáticos (≥ 0,01 mg/l)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos volátiles no halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno o-Eitolueno Estireno o-xileno ETBE Propilbenceno Etilbenceno Sec-Butilbenceno Isopropilbenceno Tertbutilbenceno 4-Isopropiltolueno Tolueno MTBE 123-Trimetilbenceno Naftaleno 124-Trimetilbenceno n-Butilbenceno 135-Trimetilbenceno (≥ 0,001 mg/l) m,p-Eitolueno m,p-xileno (≥ 0,002 mg/l) Arom C ₆ - C ₈ (Suma máx) (< 0,002 mg/l) Arom C ₈ - C ₁₀ (Suma máx) (< 0,012 mg/l) Arom C ₅ - C ₇ (Suma máx) (< 0,001 mg/l) Arom C ₇ - C ₈ (Suma máx) (< 0,001 mg/l) BTEX (Suma Máx.) (< 0,006 mg/l) Xileno (Suma máx) (< 0,003 mg/l)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos orgánicos volátiles halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Cloroetano 1,2-Dibromo-3-cloropropano		
Cloroformo Diclorometano		
Cloruro de Vinilo Hexaclorobutadieno		
(≥ 0,005 mg/l)		
Bromobenceno Diclorofluorometano		
Bromoclorometano 1,1-Dicloroetano		
Bromodiclorometano 1,1-Dicloroetileno		
Bromoformo 1,1-Dicloropropileno		
2-Clorotolueno 1,1,1,2-Tetracloroetano		
4-Clorotolueno Tetracloroetileno		
Cis 1,2-Dicloroetileno Tetracloruro de carbono		
cis-1,3-Dicloropropileno trans-1,3-Dicloropropileno		
Dibromoclorometano Tricloroetileno		
1,2-Dibromoetano 1,1,1 Tricloroetano		
1,2-Dicloroetano 1,1,2-Tricloroetano		
1,2-Dicloropropano Triclorofluorometano		
1,3-Dicloropropano 1,2,3-Tricloropropano		
2,2-Dicloropropano		
(≥ 0,001 mg/l)		
Clorobenceno		
1,2-Diclorobenceno		
1,3-Diclorobenceno		
1,4-Diclorobenceno		
(≥ 0,0001 mg/l)		
1,2,3,4 + 1,2,3,5-Tetraclorobencenos		
(≥ 0,0002 mg/l)		
Hexaclorobenceno		
Pentaclorobenceno		
1,2,4,5-Tetraclorobenceno		
1,2,3 Trichlorobenceno		
1,2,4 Trichlorobenceno		
1,3,5-Trichlorobenceno		
(≥ 0,0001mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Bis(2-Etilhexil) ftalato (DEHP) Diisobutil ftalato (DIBP) Bis(2-metoxietil) ftalato (DMEP) Dimetil ftalato (DMP) Butil Bencil ftalato (BBP) Di-n-butil- ftalato (DBP) Diciclohexil ftalato (DCHP) Di-n-octil ftalato (DNOP) Dietil ftalato (DEP) Dinonil ftalato (DNP) Dihexil ftalato (DnHP) Di-n-propil ftalato (DPRP) ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) 1-cloro-2-(trichloromethyl) benceno(α,α,α-2-Tetraclorotolueno) 1-cloro-4-(trichlorometil) benceno (α,α,α-4-Tetraclorotolueno) Cloruro de bencilo (α-Clorotolueno) (Diclorometil)benceno (α,α-Diclorotolueno) 2,4-Dicloro-1-(clorometil) benceno (α,2,4-Triclorotolueno) 1,3-Dicloro-2-(clorometil) benceno (α,2,6-Triclorotolueno) 1,3-Dicloro-2-diclorometil benceno (α,α,2,6-Tetraclorotolueno) 1,2-Dicloro-4-(clorometil) benceno (α,3,4-Triclorotolueno) 3,5-Diclorotolueno Pentaclorotolueno 2,4,5-Triclorotolueno 2,3,6-Triclorotolueno (Triclorometil)benceno (α,α,α-Triclorotolueno) ($\geq 0,00002 \text{ mg/l}$) 2,4+2,5+3,4-Diclorotolueno ($\geq 0,00006 \text{ mg/l}$) 2,3+2,6-Diclorotolueno ($\geq 0,00004 \text{ mg/l}$)	POE 16 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloruro de tributilestaño Dicloruro de dioctilestaño Cloruro de triciclohexilestaño Tetrabutilestaño (TeBT) Cloruro de trifenilestaño Tricloruro de monobutilestaño Dicloruro de dibutilestaño Tricloruro de monooctilestaño ($\geq 0,00001 \text{ mg/l}$)	POE 26 Método interno basado en: EN ISO 17353	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Clorofenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	POE 29	A
2-Clorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol	Método interno basado en:	
2,6-Diclorofenol 2,3,5,6-Tetraclorofenol	EPA 8270E	
Fenol 2,3,4-Triclorofenol		
3,4-Diclorofenol 2,3,5-Triclorofenol		
3,5-Diclorofenol 2,3,6-Triclorofenol		
2,3-Diclorofenol 2,4,5-Triclorofenol		
2-Metilfenol (o-cresol) 2,4,6-Triclorofenol		
Pentaclorofenol (pcp) 3,4,5-Triclorofenol		
2,3,4,5-Tetraclorofenol		
($\geq 0,0005 \text{ mg/l}$)		
3-Clorofenol y 4-Clorofenol		
($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)		
2,5-Diclorofenol +2,4-Diclorofenol		
($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)		
3 y 4-Metilfenol (m-Cresol/p-cresol)		
($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	POE 03	A
Acenafteno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	Método interno basado en:	
Acenaftileno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)	EPA 8270E	
Antraceno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Dibenzo(a,h)antraceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(a)antraceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Fenantreno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(a)pireno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Fluoranteno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(b)fluoranteno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Fluoreno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(e)pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(g,h,i)perileno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)		
Benzo(j)fluoranteno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$)		
Suma 16 PAHS: ($\geq 0,37 \mu\text{g/l}$)		
Suma 18 PAHS: ($\geq 0,4 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (3 - 13 uds. de pH)	POE 36	A
	Método interno basado en:	
	EPA 150.1	
Conductividad a 25°C (20 – 20000 $\mu\text{S/cm}$)	POE 37	A
	Método interno basado en:	
	EPA 120.1:	
Sólidos en suspensión ($\geq 4 \text{ mg/l}$)	POE 12	A
	Método interno basado en:	
	EPA 160.2	
Sólidos disueltos ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	POE 12	A
	Método interno basado en:	
	SM 2540	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sólidos totales ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	POE 12 Método interno basado en: SM 2540	A
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	POE 45 Método interno basado en: EPA 1664	A
Nitrógeno amónico por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg NH}_4\text{-N/l}$)	POE 50 Método interno basado en: EPA 350.1	A
Nitrógeno Total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg N/l}$)	POE 51 Método interno basado en: ISO 11905-1	A
Cianuro fácilmente liberable por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	POE 52 Método interno basado en: ISO 6703	A
Compuestos Orgánicos de Halógeno Adsorbibles (AOX) en carbón activo por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	POE 53 Método interno basado en: ISO 9562	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	POE 27 Método interno basado en: ISO 6060	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) método manométrico ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	POE 28 Método interno basado en: SM 5210	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	POE 32 Método interno basado en: ISO 11083	A
Índice de fenol por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	POE 31 Método interno basado en: SM 5530	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	POE 39 Método interno basado en: ISO 10530	A
Metal, metal, total y metal disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	POE 15 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Aluminio ($\geq 10 \text{ ug/l}$)	Hierro ($\geq 20 \text{ ug/l}$)	
Antimonio ($\geq 0,5 \text{ ug/l}$)	Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Arsénico ($\geq 0,5 \text{ ug/l}$)	Manganeso ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Bario ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	Mercurio ($\geq 0,3 \text{ ug/l}$)	
Berilio ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	Molibdeno ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Boro ($\geq 50 \text{ ug/l}$)	Níquel ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,2 \text{ ug/l}$)	Plata ($\geq 5 \text{ ug/l}$)	
Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 0,5 \text{ ug/l}$)	
Cinc ($\geq 10 \text{ ug/l}$)	Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Cobalto ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	Selenio ($\geq 2 \text{ ug/l}$)	
Cobre ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Cromo ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	Talio ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Estaño ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	Titanio ($\geq 5 \text{ ug/l}$)	
Fósforo ($\geq 50 \text{ ug/l}$)	Vanadio ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	POE 38 Método interno basado en: SM 4110-C	A
Aniones por cromatografía iónica Sulfitos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	POE 55 Método interno basado en: UNE ISO 10304-3	A
Compuestos orgánicos volátiles no halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno o-Eitolueno Estireno o-xileno ETBE Propilbenceno Etilbenceno Sec-Butilbenceno Isopropilbenceno Tertbutilbenceno 4-Isopropiltolueno Tolueno MTBE 123-Trimetilbenceno Naftaleno 124-Trimetilbenceno n-Butilbenceno 135-Trimetilbenceno ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) m, p-Eitolueno m,p-xileno ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$) BTEX (Suma Máx.) ($< 0,006 \text{ mg/l}$) Xileno (Suma máx) ($< 0,003 \text{ mg/l}$) Arom C ₆ - C ₈ (Suma máx) ($< 0,002 \text{ mg/l}$) Arom C ₈ - C ₁₀ (Suma máx.) ($< 0,012 \text{ mg/l}$)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Compuestos orgánicos volátiles halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloroetano 1,2-Dibromo-3-cloropropano Cloroformo Diclorometano Cloruro de Vinilo Hexaclorobutadieno ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Bromobenceno 1,2-Dicloropropano Bromoclorometano 1,3-Dicloropropano Bromodiclorometano 2,2-Dicloropropano Bromoformo 1,1-Dicloropropileno 2-Clorotolueno 1,1,1,2-Tetracloroetano 4-Clorotolueno Tetracloroetileno Cis 1,2-Dicloroetileno Tetracloruro de carbono cis-1,3-Dicloropropileno trans-1,3-Dicloropropileno Dibromoclorometano 1,1,1 Tricloroetano 1,2-Dibromoetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1-Dicloroetano Tricloroetileno 1,2-Dicloroetano Triclorofluorometano 1,1-Dicloroetileno 1,2,3-Tricloropropano Diclorofluorometano ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos orgánicos volátiles halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Clorobenceno 1,3-Diclorobenceno 1,4-Diclorobenceno 1,2-Diclorobenceno ($\geq 0,0001 \text{ mg/l}$) 1,2,3,4 + 1,2,3,5-Tetraclorobencenos ($\geq 0,0002 \text{ mg/l}$) Hexaclorobenceno Pentaclorobenceno 1,2,4,5-Tetraclorobenceno 1,3,5-Triclorobenceno 1,2,3 Triclorobenceno 1,2,4 Triclorobenceno ($\geq 0,0001 \text{ mg/l}$)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Parafinas Cloradas de cadena corta (SCCP) y de cadena media (MCCP) cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Parafinas cloradas de cadena corta (SCCP) ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Parafinas cloradas de cadena media (MCCP) ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	POE 43 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12010	A
Compuestos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS/MS) Bis(2-Etilhexil) ftalato (DEHP) Diisobutil ftalato (DIBP) Bis(2-metoxietil) ftalato (DMEP) Dimetil ftalato (DMP) Butil Bencil ftalato (BBP) Di-n-butil- ftalato (DBP) Diciclohexil ftalato (DCHP) Di-n-octil ftalato (DNOP) Dietil ftalato (DEP) Dinonil ftalato (DNP) Dihexil ftalato (DnHP) Di-n-propil ftalato (DPRP) ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) 1-cloro-2-(trichlorometil) benceno(α,α,α -2-Tetraclorotolueno) 1-cloro-4-(trichlorometil) benceno (α,α,α -4-Tetraclorotolueno) Cloruro de bencilo (α -Clorotolueno) 2,4-Dicloro-1-(clorometil) benceno (α ,2,4-Triclorotolueno) 1,3-Dicloro-2-(clorometil) benceno (α ,2,6-Triclorotolueno) 1,3-Dicloro-2-diclorometil benceno (α,α ,2,6-Tetraclorotolueno) 1,2-Dicloro-4-(clorometil) benceno (α ,3,4-Triclorotolueno) (Diclorometil)benceno (α,α -Diclorotolueno) 3,5-Diclorotolueno Pentaclorotolueno (Triclorometil)benceno (α,α,α -Triclorotolueno) 2,4,5-Triclorotolueno 2,3,6-Triclorotolueno ($\geq 0,00002 \text{ mg/l}$) 2,4+2,5+3,4-Diclorotolueno ($\geq 0,00006 \text{ mg/l}$) 2,3+2,6-Diclorotolueno ($\geq 0,00004 \text{ mg/l}$)	POE 16 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos orgánicos de estaño por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloruro de tributilestaño Dicloruro de dioctilestaño Cloruro de triclohexilestaño Tetrabutilestaño (TeBT) Cloruro de trifenilestaño Tricloruro de monobutilestaño Dicloruro de dibutilestaño Tricloruro de monooctilestaño <i>(≥ 0,00001 mg/l)</i>	POE 26 Método interno basado en: EN ISO 17353	A
Compuestos orgánicos de clorofenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2-Clorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 3,4-Diclorofenol 2,3,5,6-Tetraclorofenol 3,5-Diclorofenol 2,3,4-Triclorofenol 2,3-Diclorofenol 2,3,5-Triclorofenol 2,6-Diclorofenol 2,3,6-Triclorofenol Fenol 2,4,5-Triclorofenol 2-Metilfenol (o-cresol) 2,4,6-Triclorofenol Pentaclorofenol (pcp) 3,4,5-Triclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol <i>(≥ 0,0005 mg/l)</i> 3-Clorofenol y 4-Clorofenol <i>(≥ 0,001 mg/l)</i> 2,5-Diclorofenol +2,4-Diclorofenol <i>(≥ 0,001 mg/l)</i> 3 y 4-Metilfenol (m-Cresol/p-cresol) <i>(≥ 0,001 mg/l)</i>	POE 29 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS/MS) Acenafteno Benzo(k)fluoranteno Acenaftileno Criseno Antraceno Dibenzo(a,h)antraceno Benzo(a)antraceno Fenantreno Benzo(a)pireno Fluoranteno Benzo(b)fluoranteno Fluoreno Benzo(e)pireno Indeno (1,2,3-cd)pireno Benzo(g,h,i)perileno Pireno Benzo(j)fluoranteno <i>(≥ 0,02 µg/l)</i> Naftaleno <i>(≥ 0,2 µg/l)</i> <i>Suma 16 PAHS: (≥ 0,5 µg/l)</i> <i>Suma 18 PAHS: (≥ 0,54 µg/l)</i>	POE 03 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Alquilfenoles (APs) y Alquilfenoletoxilatos (APEOs) por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Etoxilatos de nonilfenol (NPEO) (mezcla isómeros) ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Nonilfenol (NP) (mezcla isómeros) ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Etoxilatos de octilfenol (OPEO) (mezcla isómeros) ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Octylphenol (OP) (mezcla isómeros) ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	POE 35 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18254-1	A
Aminas aromáticas derivadas de colorantes azoicos (Azo Dyes) por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Bencidina 2,4,5-trimetilanilina o-anisidina 3,3-dimetoxibencidina o-toluidina 2,4-diaminoanisol p-cresidina 2,4-diaminotolueno 4-cloroanilina 2,4-Xilidina 2-naftilamina 4,4-oxidianilina 4-cloro-o-toluidina 4,4-diaminodifenilmetano 4-aminobifenilo 4,4-tiodianilina 5-nitro-o-toluidina 3,3-dimetil-4,4-diaminodifenilmetano 4-aminoazobenceno 2,6-xilidina o-aminoazotolueno ($\geq 0,0001 \text{ mg/l}$)	POE 25 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14362-1/3	A
Determinación de colorantes carcinogénicos (Carcinogenic Dyes) y colorantes dispersos (Disperse Dyes) por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) C.I. Direct Red 28 (C.I. Directo Rojo 28) C.I. Basic Red 9 (C.I. Basico Rojo 9) C.I. Basis Violet 14 (C.I. Basico Violeta 14) C.I. Disperse Blue 1 (C.I. Disperso Azul 1) C.I. Disperse Blue 3 (C.I. Disperso Azul 3) Disperse Orange 11 (Disperso Naranja 11) Disperse Blue 7 (Disperso Azul 7) Disperse Red 11 (Disperso Rojo 11) Disperse Blue 102 (Disperso Azul 102) Disperse Yellow 1 (Disperso Amarillo 1) Disperse Yellow 9 (Disperso Amarillo 9) Disperse Red 17 (Disperso Rojo 17) Disperse Yellow 39 (Disperso Amarillo 39) Disperse Orange 3 (Disperso Naranja 3) Disperse Brown 1 (Disperso Marron 1) Disperse Yellow 49 (Disperso Amarillo 49) ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	POE 25 Método interno basado en: DIN 54231	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Productos químicos perfluorados y polifluorados (PFC) por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas (HPLC/MS) N-Etil-perfluoro-octano-sulfon-amida (N-Et-FOSA) N-metil-perfluoro-octano-sulfon-amida (N-Me-FOSA) Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluoro-butano-sulfónico (PFBS) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluorododecanoico (PFDoA) Ácido perfluoro-decano-sulfónico (PFDS) Ácido perfluoro-heptanoico (PFHpA) Perfluoro-heptano-sulfonato (PFHpS) Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido perfluoro-hexano-sulfónico (PFHxS) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluoro-octanoico (PFOA) Ácido perfluoro-octano-sulfónico (PFOS) Perfluoro-octano-sulfon-amida (PFOSA) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluoro-tetradecanoico (PFTeDA) Ácido perfluoro-tridecanoico (PFTrDA) Ácido perfluoro-undecanoico (PFUdA) ($\geq 0,00001 \text{ mg/l}$)	POE 35 Método interno basado en: EPA 537	A

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
pH (3 - 13 uds. de pH)	POE 36 Método interno basado en: EPA 9045D	A
Conductividad a 25°C (20 – 20000 uS/cm)	POE 37 Método interno basado en: EPA 120.1	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 2,5 mg/kg) Hierro (≥ 5 mg/kg) Antimonio (≥ 0,25 mg/kg) Magnesio (≥ 250 mg/kg) Arsénico (≥ 0,25 mg/kg) Manganeso (≥ 0,25 mg/kg) Bario (≥ 0,25 mg/kg) Mercurio (≥ 0,1 mg/kg) Berilio (≥ 0,25 mg/kg) Molibdeno (≥ 0,25 mg/kg) Boro (≥ 12,5 mg/kg) Níquel (≥ 0,25 mg/kg) Cadmio (≥ 0,1 mg/kg) Plata (≥ 2,5 mg/kg) Calcio (≥ 250 mg/kg) Plomo (≥ 0,25 mg/kg) Cinc (≥ 2,5 mg/kg) Potasio (≥ 250 mg/kg) Cobalto (≥ 0,25 mg/kg) Selenio (≥ 0,5 mg/kg) Cobre (≥ 0,25 mg/kg) Sodio (≥ 250 mg/kg) Cromo (≥ 0,25 mg/kg) Talio (≥ 0,25 mg/kg) Estaño (≥ 0,25 mg/kg) Titanio (≥ 2,5 mg/kg) Fósforo (≥ 12,5 mg/kg) Vanadio (≥ 0,25 mg/kg)	POE 15 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) Rango de la gasolina (C ₅ - C ₁₀) (≥ 0,25 mg/kg) Rango del diesel (C ₁₀ - C ₂₈) Rango (C ₁₀ - C ₄₀) (≥ 20 mg/kg)	EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) C ₅ - C ₆ alifáticos C ₆ - C ₈ alifáticos C ₈ - C ₁₀ alifáticos (≥ 0,05 mg/kg)	POE 07 Método interno basado en: EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/ ionización de llama (CG/FID) C ₁₀ - C ₁₂ alifáticos C ₁₂ - C ₁₆ alifáticos C ₁₆ - C ₂₁ alifáticos C ₂₁ - C ₃₅ alifáticos C ₃₅ - C ₄₀ alifáticos C ₁₀ - C ₁₂ aromáticos C ₁₂ - C ₁₆ aromáticos C ₁₆ - C ₂₁ aromáticos C ₂₁ - C ₃₅ aromáticos C ₃₅ - C ₄₀ aromáticos (≥ 2 mg/kg)	POE 01 Método interno basado en: EPA 8015D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/masas (CG/MS) Rango de la gasolina (C ₅ -C ₁₀) (≥ 0,25 mg/kg)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos por cromatografía de gases/masas (CG/MS) C ₅ - C ₆ alifáticos C ₆ - C ₈ alifáticos C ₈ - C ₁₀ alifáticos (≥ 0,05 mg/kg)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8015D	A
Compuestos orgánicos volátiles no halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno o-Eitolueno Estireno o-xileno ETBE p-Eitolueno Etilbenceno Propilbenceno Isopropilbenceno Sec-Butilbenceno 4-Isopropiltolueno Tertbutilbenceno m,p-xileno Tolueno m-Eitolueno 123-Trimetilbenceno MTBE 124-Trimetilbenceno Naftaleno 135-Trimetilbenceno n-Butilbenceno (≥ 0,005 mg/kg) BTX (Suma Máx.) (< 0,03 mg/kg) Xileno (Suma máx) (< 0,015 mg/kg) Arom C ₆ – C ₈ (Suma máx) (< 0,01 mg/kg) Arom C ₈ – C ₁₀ (Suma máx.) (< 0,06 mg/kg)	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Compuestos orgánicos volátiles halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloroetano Cloroformo Cloruro de Vinilo 1,2-Dibromo-3-cloropropano Diclorometano Hexaclorobutadieno <i>(≥ 0,025 mg/kg)</i> Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo 2-Clorotolueno 4-Clorotolueno Dibromoclorometano 1,2-Dibromoetano 1,2-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroetileno 1,2-Dicloropropano 1,3-Dicloropropano <i>(≥ 0,005 mg/kg)</i>	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Compuestos orgánicos volátiles halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Clorobenceno 1,3-Diclorobenceno 1,4-Diclorobenceno 1,2-Diclorobenceno <i>(≥ 0,0005 mg/kg)</i> 1,2,3,4 + 1,2,3,5-Tetraclorobencenos <i>(≥ 0,001 mg/kg)</i> Hexaclorobenceno 1,2,4,5-Tetraclorobenceno 1,3,5-Triclorobenceno 1,2,3 Triclorobenceno 1,2,4 Triclorobenceno Pentaclorobenceno <i>(≥ 0,0005 mg/kg)</i>	POE 04 Método interno basado en: EPA 8260D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	POE 03 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Acenafteno Criseno		
Acenaftileno Dibenzo(a,h)antrazeno		
Antraceno Fenantreno		
Benzo(a)antraceno Fluoranteno		
Benzo(a)pireno Fluoreno		
Benzo(b)fluoranteno Indeno (1,2,3-cd)pireno		
Benzo(g,h,i)perileno Pireno		
Benzo(k)fluoranteno		
($\geq 0,004 \text{ mg/kg}$)		
Naftaleno		
($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$)		

CALIDAD DEL AIRE

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de emisiones de fuentes estacionarias		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS/MS)	POE 46 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Acenafteno Criseno		
Acenaftileno Dibenzo(a,h)antrazeno		
Antraceno Fenantreno		
Benzo(a)antraceno Fluoranteno		
Benzo(a)pireno Fluoreno		
Benzo(b)fluoranteno Indeno (1,2,3-cd)pireno		
Benzo(e)pireno Naftaleno		
Benzo(g,h,i)perileno Benzo(j)fluoranteno Pireno		
Benzo(k)fluoranteno		
Tubo XAD-2 (100/50) ($\geq 5 \text{ ng/Muestra}$)		
Tubo XAD-2 (400-200) ($\geq 10 \text{ ng/Muestra}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de emisiones de fuentes estacionarias		
Compuestos orgánicos volátiles no halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	POE 18 Método interno basado en: EPA 8260D	A
1,2,4,5, tetrametil benceno	Etilbenceno	
1-2 dietilbenceno	Isopropilbenceno	
123-Trimetilbenceno	MTBE	
124-Trimetilbenceno	Naftaleno	
135-Trimetilbenceno	n-Butilbenceno	
4-Isopropiltolueno	o-Etitolueno	
Alfa metil estireno	o-xileno	
Alil-Benzeno	Propilbenceno	
Benceno	Sec-Butilbenceno	
Estireno	Tertbutilbenceno	
ETBE	Tolueno	
<i>Tubo Carbono Activo (100/50) (≥ 1 ug/muestra)</i>		
<i>Tubo Carbono Activo (400/200) (≥ 2 ug/muestra)</i>		
m,p-xileno		
m, p-Etitolueno		
1,2,3,4 tetrametilbenceno +1,2,3,5 tetrametilbenceno		
<i>Tubo Carbono Activo (100/50) (≥ 2 ug/muestra)</i>		
<i>Tubo Carbono Activo (400/200) (≥ 4 ug/muestra)</i>		
BTEX (Suma Máx.) (100-50) (< 6 ug/muestra) (400/200) (< 12 ug/muestra)		
Xileno (Suma máx) (100-50) (< 3 ug/muestra) (400/200) (< 6 ug/muestra)		
Arom C ₆ -C ₈ (Suma máx) (100-50) (< 2 ug/muestra) (400/200) (< 4 ug/muestra)		
Arom C ₈ -C ₁₀ (Suma máx.) (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
Arom C ₁₀ -C ₁₂ (Suma máx.) (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
Arom C ₁₂ -C ₁₆ (Suma máx.) (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
C5- C6 alifáticos (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
C6- C8 alifáticos (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
C8 - C10 alifáticos (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
C10-C12 alifáticos (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
C12-C16 alifáticos (100-50) (< 10 ug/muestra) (400/200) (< 20 ug/muestra)		
<i>Tubo Carbono Activo (100/50)</i>		
<i>Tubo Carbono Activo (400/200)</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.