LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE EUSKADI

Dirección: Parque Tecnológico de Bizkaia. Edificio 502. C/ Ibaizabal Bidea 48160 Derio (Bizkaia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **132/LE1136**
Fecha de entrada en vigor: 27/10/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 201fecha 01/08/2025)

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

	Código
Parque Tecnológico de Bizkaia. Edificio 502. C/ Ibaizabal Bidea 48160 Derio (Bizkaia)	0
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

CALIDAD DEL AIRE **1**
I. Aire ambiente **1**
Soporte de muestreo de aire ambiente 1
II. Aire ambiente *in situ* **2**
Aire ambiente 2
Aire ambiente en estaciones fijas (ver listado de estaciones cubiertas por la acreditación al final de este documento) 4
Aire ambiente (Unidad móvil UMRCA01-UM02) 4
Aire ambiente (Unidad móvil UMRCA02-UM05) 5
Aire ambiente (Unidad móvil UMRCA03-UM10) 5

CALIDAD DEL AIRE

I. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soporte de muestreo de aire ambiente		
Partículas Filtros de 47 mm *(≥ 0,2 mg/filtro)* Filtros de 150 mm *(≥ 1,4 mg/filtro)*	UNE-EN 12341	0
Partículas Filtros de 150 mm *(≥ 1,4 mg/filtro)*	PNTQAM03 Método interno basado en: UNE-EN 12341	0

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soporte de muestreo de aire ambiente		
Metales particulados por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Filtros de 47 mm Arsénico *(≥ 0,02 µg/filtro)* Hierro *(≥ 6 µg/filtro)* Bario *(≥ 0,2 µg/filtro)* Manganeso *(≥ 0,5 µg/filtro)* Cadmio *(≥ 0,02 µg/filtro)* Mercurio *(≥ 0,004 µg/filtro)* Cerio *(≥ 0,002 µg/filtro)* Níquel *(≥ 0,2 µg/filtro)* Cinc *(≥ 2,5 µg/filtro)* Paladio *(≥ 0,002 µg/filtro)* Cobalto *(≥ 0,002 µg/filtro)* Plomo *(≥ 1 µg/filtro)* Cobre *(≥ 0,2 µg/filtro)* Selenio *(≥ 0,02 µg/filtro)* Cromo *(≥ 0,2 µg/filtro)* Vanadio *(≥ 0,02 µg/filtro)* Filtros de 150 mm Arsénico *(≥ 0,3 µg/filtro)* Hierro *(≥ 90 µg/filtro)* Bario *(≥ 3 µg/filtro)* Manganeso *(≥ 8 µg/filtro)* Cadmio *(≥ 0,3 µg/filtro)* Mercurio *(≥ 0,05 µg/filtro)* Cerio *(≥ 0,03 µg/filtro)* Níquel *(≥ 3 µg/filtro)* Cinc *(≥ 36 µg/filtro)* Paladio *(≥ 0,03 µg/filtro)* Cobalto *(≥ 0,03 µg/filtro)* Plomo *(≥ 15 µg/filtro)* Cobre *(≥ 3 µg/filtro)* Selenio *(≥ 0,3 µg/filtro)* Cromo *(≥ 3 µg/filtro)* Vanadio *(≥ 0,3 µg/filtro)*	PNTQAM20 Método interno basado en: UNE-EN 14902	0

II. Aire ambiente *in situ*

TOMA DE MUESTRAS	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire ambiente		
Toma de muestras y posterior análisis de partículas (PM 10) Caudal 2,3 m^3/h y 24 h *(≥ 2 µg/m^3)* Caudal 30,0 m^3/h y 24 h *(≥ 2 µg/m^3)*	UNE-EN 12341:2015 UNE-EN 12341	I
Toma de muestras y posterior análisis de partículas (PM 2,5) Caudal 2,3 m^3/h y 24 h *(≥ 4 µg/m^3)* Caudal 30,0 m^3/h y 24 h *(≥ 2 µg/m^3)*		I
Toma de muestras y posterior análisis de partículas en suspensión totales Caudal 30,0 m^3/h y 24 h *(≥ 2 µg/m^3)*	PNTQAM03 Método interno basado en: UNE-EN 12341	I

TOMA DE MUESTRAS	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire ambiente		
Toma de muestras y posterior análisis de metales en partículas (PM 10 y PM 2,5) por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Caudal 2,3 m3/h y 24 h Arsénico *(≥ 0,4 ng/m³)* Hierro *(≥ 0,1 µg/m³)* Bario *(≥ 4 ng/m³)* Manganeso *(≥ 9 ng/m³)* Cadmio *(≥ 0,4 ng/m³)* Mercurio *(≥ 0,09 ng/m³)* Cerio *(≥ 0,04 ng/m³)* Niquel *(≥ 4 ng/m³)* Cobre *(≥ 4 ng/m³)* Paladio *(≥ 0,04 ng/m³)* Cinc *(≥ 0,04 µg/m³)* Plomo *(≥ 0,02 µg/m³)* Cobalto *(≥ 0,04 ng/m3)* Selenio *(≥ 0,4 ng/m³)* Cromo *(≥ 4 ng/m³)* Vanadio *(≥ 0,4 ng/m3)* Caudal 30 m3/h y 24 h Arsénico *(≥ 0,4 ng/m³)* Hierro *(≥ 0,1 µg/m³)* Bario *(≥ 4 ng/m³)* Manganeso *(≥ 8 ng/m³)* Cadmio *(≥ 0,4 ng/m³)* Mercurio *(≥ 0,08 ng/m³)* Cerio *(≥ 0,04 ng/m³)* Niquel *(≥ 4 ng/m³)* Cobre *(≥ 4 ng/m³)* Paladio *(≥ 0,04 ng/m³)* Cinc *(≥ 0,04 µg/m³)* Plomo *(≥ 0,02 µg/m³)* Cobalto *(≥ 0,04 ng/m3)* Selenio *(≥ 0,4 ng/m³)* Cromo *(≥ 4 ng/m³)* Vanadio *(≥ 0,4 ng/m3)* Caudal 2,3 m3/h y 24 h Arsénico *(≥ 0,4 ng/m³)* Niquel *(≥ 4 ng/m³)* Cadmio *(≥ 0,4 ng/m³)* Plomo *(≥ 0,02 µg/m³)* Mercurio *(≥ 0,09 ng/m3)* Caudal 30 m3/h y 24 h Arsénico *(≥ 0,4 ng/m³)* Niquel *(≥ 4 ng/m³)* Cadmio *(≥ 0,4 ng/m³)* Plomo *(≥ 0,02 µg/m³)* Mercurio *(≥ 0,08 ng/m3)*	PNTQAM20 Método interno basado en: UNE-EN 14902 Toma de muestra: PNTQAM20 Método interno basado en: UNE-EN 14902 Toma de muestra: UNE-EN 12341:2015 UNE-EN 12341	I
Toma de muestras y posterior análisis de metales en partículas en suspensión totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Caudal 30 m³/h y 24 h Arsénico *(≥ 0,4 ng/m³)* Hierro *(≥ 0,1 µg/m³)* Bario *(≥ 4 ng/m³)* Manganeso *(≥ 8 ng/m³)* Cadmio *(≥ 0,4 ng/m³)* Mercurio *(≥ 0,08 ng/m³)* Cerio *(≥ 0,04 ng/m³)* Niquel *(≥ 4 ng/m³)* Cobre *(≥ 4 ng/m³)* Paladio *(≥ 0,04 ng/m³)* Cinc *(≥ 0,04 µg/m³)* Plomo *(≥ 0,02 µg/m³)* Cobalto *(≥ 0,04 ng/m3)* Selenio *(≥ 0,4 ng/m³)* Cromo *(≥ 4 ng/m³)* Vanadio *(≥ 0,4 ng/m3)*	PNTQAM20 Método interno basado en: UNE-EN 14902	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	ESTACIÓN
Aire ambiente en estaciones fijas (ver listado de estaciones cubiertas por la acreditación al final de este documento)		
Partículas PM 2,5 y PM 10 por microbalanza oscilante *(4 - 250 µg/m³)*	UNE-EN 16450	A, C, D, E, G, I, L, M, N, Q, R, U, AE, AF, AG, AH
Partículas PM 2,5 y PM 10 por dispersión óptica de la luz (LED) *(4 - 250 µg/m³)*	UNE-EN 16450	A, B, F, K, Ñ, O, P, T, Z, AA, AB, AC, AI
Partículas PM 2,5 y PM 10 por atenuación de la radiación beta *(4 - 250 µg/m³)*	UNE-EN 16450	C, D, E, G, H, R, X, Y, AG, AJ
Dióxido de Azufre (SO_2) por fluorescencia UV *(5 -1000 µg/m³)*	UNE-EN 14212	A, B, C, D, E, F, K, M, N, Ñ, O, P, Q, T, X, AA, AB, AC, AH, AJ
Dióxido de nitrógeno (NO_2) y monóxido de nitrógeno (NO) por quimioluminiscencia NO_2 *(10- 500 µg/m³)* NO *(6- 1200 µg/m³)*	UNE-EN 14211	A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L M, N, Ñ, O, P, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, AA, AB, AC, AF, AG, AH, AI, AJ
Monóxido de carbono (CO) por espectrofotometría IR *(0,5 - 50 mg/m³)*	UNE-EN 14626	A, B, D, E, H, K, N, O, Y, AA, AB, AF, AG, AJ
Ozono (O_3) por espectrofotometría UV-VIS *(10 - 500 µg/m³)*	UNE-EN 14625	A, C, E, F, G, I, J, K, P, R, T, V, W, X, Z, AD, AG, AH, AJ
Benceno por cromatografía de gases *(0,25 – 50 µg/m³)*	UNE-EN 14662-3	B, F, S, AB

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire ambiente (Unidad móvil UMRCA01-UM02)		
Partículas PM2,5 y PM10 por atenuación de la radiación beta *(4 - 250µg/m³)*	UNE-EN 16450	I
Ozono (O_3) por espectrofotometría UV-VIS *(10 – 500 µg/m³)*	UNE-EN 14625	I
Dióxido de Azufre (SO_2) por fluorescencia UV *(5 - 1000 µg/m³)*	UNE-EN 14212	I
Monóxido de carbono (CO) por espectrofotometría IR *(0,5 - 50 mg/m³)*	UNE-EN 14626	I
Dióxido de nitrógeno (NO_2) y monóxido de nitrógeno (NO) por quimioluminiscencia NO_2 *(10 - 500 µg/m³)* NO *(6 - 1200 µg/m³)*	UNE-EN 14211	I
Benceno por cromatografía de gases *(0,25 – 50 µg/m³)*	UNE-EN 14662-3	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire ambiente (Unidad móvil UMRCA02-UM05)		
Partículas PM2,5 y PM10 por dispersión óptica de la luz (LED) *(4 - 250µg/m³)*	UNE-EN 16450	I
Ozono (O_3) por espectrofotometría UV-VIS *(10 – 500 µg/m³)*	UNE-EN 14625	I
Dióxido de Azufre (SO_2) por fluorescencia UV *(5 - 1000 µg/m³)*	UNE-EN 14212	I
Monóxido de carbono (CO) por espectrofotometría IR *(0,5 - 50 mg/m³)*	UNE-EN 14626	I
Dióxido de nitrógeno (NO_2) y monóxido de nitrógeno (NO) por quimioluminiscencia NO_2 *(10 - 500 µg/m³)* NO *(6 - 1200 µg/m³)*	UNE-EN 14211	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire ambiente (Unidad móvil UMRCA03-UM10)		
Partículas PM2,5 y PM10 por dispersión óptica de la luz (LED) *(4 - 250µg/m³)*	UNE-EN 16450	I
Ozono (O_3) por espectrofotometría UV-VIS *(10 – 500 µg/m³)*	UNE-EN 14625	I
Dióxido de nitrógeno (NO2) y monóxido de nitrógeno (NO) por quimioluminiscencia NO_2 *(10 - 500 µg/m³)* NO *(6 - 1200 µg/m³)*	UNE-EN 14211	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.

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

Parque Tecnológico de Bizkaia. Edificio 502. C/ Ibaizabal Bidea 48160 Derio (Bizkaia)

La distribución de las estaciones ambientales en los puntos de muestreo no está cubierta por la acreditación (Macroimplantación).

Estaciones fijas de medida cubiertas por la acreditación:

Estación	Dirección	Código
	Araba	
Agurain	C/ Fueros s/n (Comisaria de la Ertzaintza) 01200 Agurain. Latitud: 42º50´56.6´´ Norte Longitud: 2º23´27.3´´ Oeste	G

Estación	Dirección	Código
Avenida Gasteiz	Avda. Gasteiz, 93 01009 Vitoria-Gasteiz. Latitud 42°51'17.3" Norte Longitud: 2°40'50.7" Oeste	H
Elciego	C/Gabriel Celaya 8 01340 Elciego. Latitud: 42º31´05.9´´ Norte Longitud: 2º37´10.2´´ Oeste	I
Farmacia	P.º de la Universidad, 7 01006 Vitoria-Gasteiz. Latitud: 42°50'24.4" Norte Longitud: 2°40'21.2" Oeste	J
Llodio	C/ Lamuza, s/n 01400 Laudio. Latitud: 43°08'38.5" Norte Longitud: 2°57'48.2" Oeste	K
Los Herrán	Parque Judizmendi s/n, 01003 Vitoria-Gasteiz. Latitud: 42°50'37.3" Norte Longitud: 2°39'40.4" Oeste	L
Tres de Marzo	Plaza Tres de Marzo s/n 01012 Vitoria-Gasteiz Latitud: 42º51´19.99´´ Norte Longitud: 2º40´05´´ Este	D
Valderejo	Centro de Interpretación en el Parque Natural de Valderejo 01423 Valdegovia–Araba Latitud: 42º 52´30.99´´ Norte Longitud: 3º13´53´´ Este	E
Bizkaia		
Abanto	Avda.Minero 2 (Bº Triano), detrás edificio del Ayuntamiento 48500 Abanto-Zierbena. Latitud: 43°19'13.9" Norte 3°04'26.9" Oeste	M
Barakaldo	C/Hogar Propio nº7 (Instituto Nicolas Larburu) 48901 Barakaldo. Latitud: 43º17´54.3´´ Norte Longitud: 2º59´13.7´´ Oeste	N
Basauri	C/Uribarri, 5 (Escuela Bizkotxalde) 48970 Basauri. Latitud: 43°14'28.2" Norte Longitud: 2°53'01.5" Oeste	Ñ
Durango	C/ San Roke Kalea, 4. 48200-Durango. Latitud: 43º10´6´´ Norte Longitud: 2º38´17´´ Este)	F
Erandio	C/ Jose Luis Goyoaga 23 48950 Erandio. Latitud: 43°18'09.7" Norte Longitud: 2°58'38.1" Oeste	O
Europa	Parque Europa, Txurdinaga, 48004 Bilbao. Latitud: 43º15´17.1´´ Norte Longitud: 2º54´07.8´´ Oeste	P
Lemona	Juan de Ajuriaguerra s/n 48009 Lemoa. Latitud: 43º12´39.2´´ Norte Longitud: 2º46´43.4´´ Oeste	Q
María Díaz de Haro	C/Mª Díaz de Haro nº 58 48010 Bilbao Centro de Salud Mental Latitud: 43º15´39.99´´ Norte Longitud: 2º56´39´´ Este	A
Mazarredo	C/ Alameda Mazarredo s/n Junto al museo Guggenheim 48009 Bilbao Latitud: 43º16´2.99´´ Norte Longitud: 2º56´6´´ Este	B
Mundaka	Camino Goitiz s/n, (Depósito de agua) 48360 Mundaka. Latitud: 43°24'21.3" Norte Longitud: 2°42'11.3" Oeste	R
Munoa	C/ Llano, 55 - Barrio Lutxana, 48903 Barakaldo. Latitud: 43°17'08.1" Norte Longitud: 2°58'43.3" Oeste	S
Muskiz	C/Giba Fregenal (continuación C/La Magdalena) 48550 Muskiz. Latitud: 43°19'14.7"Norte Longitud 3°06'45.8" Oeste	T
Sangroniz	C/Iturrikosolo s/n (Bº Sangroniz) 48150 Sondika Latitud: 43°17'54.3" Norte Longitud: 2°55'49.4" Oeste	U
Serantes	Camino Serantes Igoera, s/n 48980 Santurtzi. Latitud: 43°20'04.0" Norte Longitud: 3°03'46.8" Oeste	V
Urkiola	Urkiola Auzoa, 8. 48211 Abadiño (Bizkaia) Latitud: 43°06'01.6" Norte Longitud: 2°39'03.1" Oeste	W

Estación	Dirección	Código
Zalla	C/Kosme Bibianko, 2 48860 Zalla. Latitud: 43°12'46.3" Norte Longitud: 3°08'04.1" Oeste	X
Gipuzkoa		
Ategorrieta	Avda. Ategorrieta, 71, 20013 Donostia-San Sebastian. Latitud: 43°19'19.4"Norte Longitud: 1°57'38.3" Oeste	Y
Avenida Tolosa	C/ Andrestegi nº 2 transversal avenida Tolosa 20018 Donostia-San Sebastián Latitud: 43º18´34´´ Norte Longitud: 2º0´40´´ Este	C
Azpeitia	C/ Perdilegi, s/n (Patio Escuela de Música) 20730 Azpeitia. Latitud: 43°10'49.5" Norte Longitud: 2°16'05.6" Oeste	Z
Beasain	Plaza Gipuzkoa,1 (Lanbide Beasain) 20200 Beasain. Latitud: 43°02'53.1" Norte Longitud: 2°11'29.0" Oeste	AA
Easo	Plaza Centenario, Donostia-San Sebastian 20006 Latitud: 43°18'43.9" Norte Longitud: 1°58'51.3" Oeste	AB
Hernani	C/ Aristizabal, s/n. Centro de Salud Hernani 20120 Hernani. Latitud: 43°16'02.8" Norte Longitud: 1°58'39.7" Oeste	AC
Jaizkibel	Monte Jaizkibel, s/n 20280 (Gipuzkoa) Latitud: 43°20'34.0" Norte Longitud: 1°51'33.9" Oeste	AD
Lezo	Plaza Polantzarene s/n 20100 Lezo. Latitud: 43°19'17.6" Norte Longitud: 1°54'00.4" Oeste	AE
Mondragón	C/Laubide Enparantza s/n 20494 Arrasate. Latitud: 43º03´51.1´´ Norte Longitud: 2º29´25.5´´ Oeste	AF
Pagoeta	Jardin Botanico Iturraran. Parque Natural de Pagoeta. Aia 20809 (Gipuzkoa). Latitud: 43º15´02.3´´ Norte Longitud: 2º09´17.6´´ Oeste	AG
Puio	Camino Puio, 14 20009 Donostia-San Sebastián Latitud: 43°18'10.0" Norte Longitud: 1°59'02.4" Oeste	AH
Tolosa	Avda. Martin Jose Iraola, 23 20400 Tolosa. Latitud: 43°07'51.0" Norte Longitud: 2°04'40.8" Oeste	AI
Zumárraga	Grupo Azazpi 3, 6 20700 Zumárraga. Latitud: 43º05´06.4´´ Norte Longitud: 2º18´58.4´´ Oeste	AJ

Código Validación Electrónica: 586blX0w09304f27E3
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**