

INERCO INSPECCION Y CONTROL, S.A.

Dirección: C/ Tomás Alba Edison s/n - Edificio INERCO; 41092 Sevilla

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **344/LE774**

Fecha de entrada en vigor: 07/02/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 32 fecha 13/06/2025)

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

	Código
C/ Tomás Alba Edison s/n - Edificio INERCO; 41092 Sevilla	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

CALIDAD DEL AIRE	2
I. Emisiones de fuentes estacionarias	2
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias.....	2
II. Aire ambiente	2
Soportes de muestreo de aire ambiente	2
III. Emisiones de fuentes estacionarias	3
Sistemas automáticos de medida	3
Emisiones de fuentes estacionarias	3
IV. Aire ambiente <i>in situ</i>	5
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)	5

CALIDAD DEL AIRE

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias		
Partículas Filtro $(\geq 0,5 \text{ mg/muestra})$ Lavado de sonda $(\geq 1,5 \text{ mg/muestra})$	UNE-ISO 9096	A
Partículas Filtro $(\geq 0,5 \text{ mg/muestra})$ Lavado de sonda $(\geq 1,5 \text{ mg/muestra})$	UNE-EN 13284-1	A
Dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica $(\geq 5 \text{ mg/l})$	UNE-EN 14791 Método B	A
Nieblas de ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) y dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica H ₂ SO ₄ $(\geq 2 \text{ mg/l})$ SO ₂ $(\geq 5 \text{ mg/l})$	EPA 8	A
Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) por titulación volumétrica $(\geq 0,1 \text{ mg/muestra})$	EPA 11	A
Ácido fluorhídrico (HF) por electrometría $(\geq 0,2 \text{ mg/l})$	UNE ISO 15713	A
Amoniaco (NH ₃) por electrometría $(\geq 1 \text{ mg/l})$	IN-PE-121 Método interno basado en: VDI 3878	A
Fluoruros por electrometría Totales $(\geq 0,1 \text{ mg/muestra})$ Solución absorbente $(\geq 0,1 \text{ mg/l})$ Filtro $(\geq 0,05 \text{ mg/filtro})$	EPA 13B	A
Ácido clorhídrico (HCl) por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 1 \text{ mg/l})$	UNE-EN 1911 Método B	A
Amoniaco (NH ₃) por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 0,24 \text{ mg/l})$	ISO 7150-1	A

II. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de aire ambiente		
Partículas sedimentables $(\geq 5 \text{ mg /muestra})$	Decreto 151/2006 de 25 de julio de la Junta de Andalucía. Anexo II. Apdo. B	A

NOTA: El laboratorio está acreditado para los métodos de ensayo indicados a continuación y para las Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas incluidas al final del documento [\[Vínculo\]](#)

III. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sistemas automáticos de medida		
Determinación de la función de calibración y ensayo de variabilidad (NGC2) y Ensayo Anual de Seguimiento (EAS) para: NOx, COT, CO, Partículas, SO ₂ , HF, HCl, NH ₃ , Caudal, Humedad y O ₂	UNE-EN 14181 ⁽¹⁾ UNE-EN 13284-2 UNE-EN ISO 16911-2	I
Determinación del error sistemático y la desviación típica del Caudal Volumétrico	UNE 77227	I

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Emisiones de fuentes estacionarias			
Muestreo		UNE-EN 15259	I
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-EN 13284-1 UNE ISO 9096	I
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	UNE-EN 14385	I
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211	I
	Metales (Be, Se, Sn, Zn)	IN-PE-74 Rev_12 Método interno	I
	SO ₂	UNE-EN 14791 EPA 8	I
	Cloruros gaseosos expresados como HCl	UNE-EN 1911	I
	HF	UNE ISO 15713	I
	Fluoruros totales	EPA 13B	I
	Dioxinas y furanos	UNE-EN 1948-1	I
	COV individualizados captados con trampa adsorbente	UNE-CEN/TS 13649	I
	SH ₂	EPA 11	I
	H ₂ SO ₄	EPA 8	I
	NH ₃	UNE-EN ISO 21877	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO	
Emisiones de fuentes estacionarias			
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (15 - 5720 mg/Nm ³)	IT de las Comunidades Autónomas (*) IN-PE-67 Método interno basado en: EPA 6C	I
	Dióxido de azufre (SO ₂) por espectrometría infrarroja no dispersiva (7 - 5720 mg/Nm ³)	IN-PE-67 Método interno basado en: EPA 6C	I

⁽¹⁾ Los apartados A.4 y A.5 del Anexo A quedan fuera del alcance de acreditación.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Emissiones de fuentes estacionarias		
Óxidos de nitrógeno (NOx) por quimioluminiscencia (4 - 4000 mg NO ₂ /Nm ³)	UNE-EN 14792	I
Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría NO ₂ (9 - 175 mg/Nm ³) NO (7 - 2650 mg/Nm ³)	IT de las Comunidades Autónomas (*) IN-PE-67 Método interno basado en: CTM-34 EPA-7E	I
Monóxido de nitrógeno (NO) por espectrometría infrarroja no dispersiva (3 - 2530mg/Nm ³)	IN-PE-67 Método interno basado en: CTM-34	I
Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (3 - 2500 mg/Nm ³)	UNE-EN 15058	I
Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (3 - 2500 mg/Nm ³)	IT de las Comunidades Autónomas (*) IN-PE-67 Método interno basado en: CTM-34	I
Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (0,5 - 1000 mgC/Nm ³)	UNE-EN 12619	I
Opacidad	IN-PE-77 Método interno basado en: ASTM D2156-09	I
Dióxido de carbono (CO ₂) por espectrometría infrarroja no dispersiva	IN-PE-67 Método interno basado en: EPA-3A	I
Oxígeno (O ₂) por paramagnetismo	UNE-EN 14789	I
Oxígeno (O ₂) por electrometría	IT de las Comunidades Autónomas (*) IN-PE-67 Método interno basado en: CTM-34 EPA 3A	I
Humedad	UNE-EN 14790	I
Velocidad y Caudal (≥ 2,9 m/s)	IT de las Comunidades Autónomas (*) UNE-EN ISO 16911-1 UNE 77225	I

IV. Aire ambiente *in situ*

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)			
Muestreo		Decreto 151/2006 IN-PE-206 IN-PE-207 Métodos internos basados en: Orden 10.08.76.	I
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas PM10	UNE-EN 12341:2015	I
	Partículas PM 2,5	UNE-EN 12341	
	Metales (Pb, Cd, As, Ni)		
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)		
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151:2006 Anexo II-A (BOJA) IN-PE-52 Método interno basado en: Decreto 151/2006	I
	Partículas sedimentables	Decreto 151:2006 Anexo II-B (BOJA) IN-PE-53 Método interno basado en: Decreto 151/2006	I

(*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Andalucía	<ul style="list-style-type: none"> - IT-ATM-01 Acondicionamiento de los puntos de toma de muestras - IT-ATM-02 Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor - IT-ATM-03 Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos. - IT-ATM-04 Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes. - IT-ATM-05 Interpretación de resultados - IT-ATM-07 Contenido mínimo de informe. Informe tipo - IT-ATM-08.1 Determinación de la velocidad y caudal - IT-ATM-08.2 Medida de la Opacidad Bacharach - IT-ATM-08.3 Métodos de medida no normalizados. Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas - IT-ATM-08.4. Medida de compuestos orgánicos volátiles -COV - IT-ATM-08.5 Medida de Carbono Orgánico Total – COT - IT-ATM-09 Inspecciones Reglamentarias de emisiones fugitivas de partículas sedimentables y en suspensión. - IT-ATM-12 (excepto apdos. 6.1.1.3 y 6.1.1.4.) Sistemas Automáticos de Medida, SAM, en instalaciones no obligadas por legislación específica - IT-ATM-13 (excepto apdos. 6.1.1.3 y 6.1.1.4.) Sistemas Automáticos de Medida, SAM, en instalaciones obligadas por legislación específica
Extremadura	<ul style="list-style-type: none"> - IT-DGECA-EA-01, "Instrucción técnica sobre medición en continuo de emisiones a la atmósfera"
Castilla La Mancha	<ul style="list-style-type: none"> - Orden de 30 de abril de 2002 de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente por la que se regulan el trámite de notificación y determinados aspectos de los Organismos de Control Autorizados en el ámbito de la calidad ambiental, área de atmósfera, en Castilla La Mancha.

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*:

C/ Tomás Alba Edison s/n - Edificio INERCO; 41092 Sevilla