

EUROCONTROL, S.A.

Dirección: Calle Zurbano, 48; 28010 Madrid
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **845/LE1953**
Fecha de entrada en vigor: 31/05/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 14 fecha 23/11/2020)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos “in situ”)	1
I. Sistemas automáticos de medida	1
Sistemas automáticos de medida	1
II. Emisiones de fuentes estacionarias	2
Emisiones de fuentes estacionarias	2
III. Aire ambiente	3
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)	3

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos “in situ”)

Requisitos adicionales: UNE-CEN/TS 15675 EX:2009

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 [\[Vínculo\]](#)

I. Sistemas automáticos de medida

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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, Caudal, Partículas, SO ₂ , HF, HCl, NH ₃ , Humedad y O ₂	UNE-EN 14181 ⁽¹⁾ UNE-EN 13284-2 UNE-EN ISO 16911-2 IT de las Comunidades Autónomas (*)

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

II. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes estacionarias		
Muestreo		UNE-EN 15259
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-ISO 9096 UNE-EN 13284-1
	Metales (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	UNE-EN 14385
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211
	Metales (Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	MA/ATM/PT-TMME Método interno basado en: EPA 29
	Metales (Sn)	MA/ATM/PT-TMME Método interno basado en: NOM-098-SEMARNAT-2002
	SO ₂	UNE-EN 14791
	SO ₃ y H ₂ SO ₄	MA/ATM/PT-ESOI Método interno basado en: EPA 8
	HCl	UNE-EN 1911 MA/ATM/PT-TMCQ Método interno basado en: EPA 26
	HF	UNE ISO 15713 MA/ATM/PT-TMCQ Método interno basado en: EPA 26
	Cl ₂	MA/ATM/PT-TMCQ Método interno basado en: EPA 26
	Dioxinas y Furanos	UNE-EN 1948-1
	COV individualizados captados con trampa adsorbente	UNE-CEN/TS 13649
	NH ₃	UNE-EN ISO 21877:2020 MA/ATM/PT-EMAM Método interno basado en: NF X43-303
	SH ₂	MA/ATM/PT-TMHS Método interno basado en: Intersociety Committee Method 701
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (5,72 - 1430 mg/Nm ³)	MA/P·GEN·GACO Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría (10,2 - 4100 mg NO ₂ /Nm ³)	MA/P·GEN·GACO Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por quimioluminiscencia (3,71 - 1639,9 mg NO ₂ /Nm ³)	UNE-EN 14792

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes estacionarias		
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (2,46 - 2519,3 mg/Nm ³)	UNE-EN 15058
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (6,2 - 2758 mg/Nm ³)	MA/P·GEN·GACO Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (0,8 - 317,5 mgC/Nm ³)	UNE-EN 12619
	Opacidad	MA/P·GEN·GACO Método interno basado en: ASTM D2156-94
	Oxígeno (O ₂) por paramagnetismo	UNE-EN 14789
	Oxígeno (O ₂) por electrometría	MA/P·GEN·GACO Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Humedad	UNE-EN 14790
	Velocidad y Caudal (≥ 5 m/s)	UNE-EN ISO 16911-1 MA/P·GEN·EPBR Método interno basado en UNE-EN 77225 IT de las Comunidades Autónomas (*)

III. Aire ambiente

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)		
	Muestreo	MA/P GEN COIN Método interno basado en: Decreto 151/2006 (BOJA)
Toma de muestra para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas PM10	UNE-EN 12341
	Partículas en suspensión totales	MA/P GEN COIN Método interno basado en Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA)
	Partículas sedimentables	MA/P GEN COIN Método interno basado en Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA)
	NH ₃	MA/P·GEN·COIN Método interno basado en las IT de la Comunidad de Madrid (*)

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)		
	SH ₂	MA/P·GEN·COIN Método interno basado en las IT de la Comunidad de Madrid (*)

Las actividades “in situ” de Calidad del Aire podrán ser llevadas a cabo desde los siguientes emplazamientos:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	PROVINCIA - MUNICIPIO
Andalucía:	- SEVILLA
Comunidad de Madrid:	- MADRID - MECO
Comunitat Valenciana:	- VALENCIA - PATERNA
País Vasco:	- BIZKAIA - BILBAO
Principado de Asturias:	- ASTURIAS - LLANERA

(*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Andalucía	<ul style="list-style-type: none"> - BOJA nº 103 de 28 de mayo de 2012 (Orden de 19 de abril de 2012) por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas. - 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-08.01. Métodos de medida no normalizados: 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
Aragón	<ul style="list-style-type: none"> - Decreto 25/1999, de 23 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el contenido de los informes de los organismos de control sobre contaminación atmosférica, en la Comunidad Autónoma de Aragón
Cantabria	<ul style="list-style-type: none"> - IT/APCA/01. Instrucción Técnica relativa a los acondicionamientos de los puntos de medición para garantizar la representatividad de las muestras - IT/APCA/02. Instrucción Técnica relativa a los criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes con métodos de muestreo manual - IT/APCA/03. Instrucción Técnica relativa a los criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor en Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (APCAs) - IT/APCA/04. Instrucción Técnica relativa al informe de inspección de las Entidades Colaboradoras de la Administración en materia de medio ambiente atmosférico (ECAMAT) - IT/APCA/05. Instrucción relativa a los criterios para la definición de superaciones de los Valores Límite de Emisión (VLE) en medidas puntuales - IT/APCA/06. Instrucción Técnica para el aseguramiento de la calidad de Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones a la Atmósfera en focos estacionarios en la Comunidad Autónoma de Cantabria
Cataluña	<ul style="list-style-type: none"> - I.T.014 (excepto apdos. 8.1.3; 8.1.4; 9.1.3 y 9.1.4.). Instrucció Tècnica per al calibratge de sistemes automàtics de mesura (SAM)

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> - ATM-E-MC-01 (excepto apdos. 8.1.3 y 8.1.4.). Instrucción Técnica para el aseguramiento de la calidad de Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones a la atmósfera en focos estacionarios en la Comunidad de Madrid. - ATM-E-EC-01. Cálculo de altura de focos estacionarios canalizados - ATM-E-EC-02. Adecuación de focos estacionarios canalizados para la medición de las emisiones - ATM-E-EC-03. Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados - ATM-E-EC-04. Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe - ATM-E-EC-05. Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas - ATM-E-ED-01 Metodología para la medición de las emisiones difusas - ATM-E-ED-02 Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe. - ATM-E-ED-03. Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales - ATM-E-ED-04. Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables - ATM-E-ED-05. Evaluación de las emisiones difusas de amoníaco (NH3) - ATM-E-ED-06. Evaluación de las emisiones difusas de sulfuro de hidrógeno (H2S) - ATM-E-TA-01. Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA según el Real Decreto 100/2011
Comunidad Foral de Navarra	<ul style="list-style-type: none"> - IT-ATM-01. Contenido mínimo de informe de medición de emisiones a la atmosfera - IT-ATM-02. Criterios de comprobación del cumplimiento de valores límite de emisión a la atmosfera
Extremadura	<ul style="list-style-type: none"> - IT-DGECA-EA-01. Instrucción Técnica sobre medición en continuo de emisiones a la atmósfera
Galicia	<ul style="list-style-type: none"> - IT/FE/DXCAA/01. Criterios para definir valores límite de emisión - IT/FE/DXCAA/02. Criterios y contenido de los documentos de autorización de los focos emisores - IT/FE/DXCAA/05. Comunicaciones previas - IT/FE/DXCAA/07. Criterios para el cálculo de la altura de chimeneas - IT/FE/DXCAA/08. Requisitos y condiciones de seguridad a contemplar en los puntos de muestreo de focos emisores a la atmósfera - IT/FE/SXCAA/09 Acondicionamiento de la sección de medida en focos emisores a la atmósfera - IT/FE/DXCAA/10. Criterios de representatividad - IT/FE/SXCAA/11. Criterios para definir métodos de referencia - IT/FE/DXCAA 12 (excepto apdos. 4.1.3; 4.1.4; 5.1.3 y 5.1.4.). Instrucción Técnica Certificación de Sistemas Automáticos de Medida de Emisiones - IT/FE/DXCAA/14. Criterios para interpretar los resultados de las medidas - IT/FE/DXCAA/15. Criterios para la verificación de los valores límite de emisión VLE - PG/FE/DXCAA/02. Regularización de focos emisores de contaminantes a la atmósfera - PG/FE/DXCAA/03. Controles de emisión
Gobierno Vasco	<ul style="list-style-type: none"> - IT-02. Controles de las emisiones - IT-03. Control de las emisiones difusas de partículas a la atmósfera - IT-04. Contenido mínimo de los informes ECA - IT-05. Sistema de medición de emisiones en continuo. Instalación, Calibración, Mantenimiento y Comunicaciones - IT-06. Sistema de medición de emisiones en continuo. Características de equipos, secciones y sitios de medición; y Calibraciones.

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.