

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

Dirección: C/ Poeta Verdaguer, nº 8; 12002 Castellón

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **457/LE723**

Fecha de entrada en vigor: 18/02/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 01/02/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

CERÁMICAS, ARCILLA COCIDA, PRODUCTOS Y CONSTITUYENTES: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)	1
Materiales cerámicos de arcilla	1
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	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
CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)	3
I. Emisiones de fuentes estacionarias	3
Emisiones de fuentes estacionarias	3
II. Aire ambiente	5
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)	5

CERÁMICAS, ARCILLA COCIDA, PRODUCTOS Y CONSTITUYENTES: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Materiales cerámicos de arcilla	
Determinación del contenido de carbonatos por calcimetría ($\geq 0,2\% \text{ CaCO}_3$)	AE/IT47/PC/10 Método interno basado en: Determinación del contenido en carbonatos en arcillas y composiciones cerámicas. ITC
Determinación del contenido de fluoruros por electrometría ($\geq 0,22 \text{ mg/Kg}$)	AE/IT51/PC/10 Método interno basado en: Determinación de flúor en arcillas utilizadas en la fabricación de baldosas cerámicas. ITC

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	
Partículas (≥ 1 mg/filtro)	AE/IT16/PC/10 Método interno basado en: EPA 5
Partículas Filtros (≥ 1 mg/filtro) Disoluciones de lavado (≥ 3 mg/muestra)	UNE-EN 13284-1
Partículas Disoluciones de lavado (≥ 3 mg/muestra)	AE/IT41/PC/10 Método interno basado en: EPA 5
Fluoruros gaseosos en soluciones captadoras básicas por electrometría ($\geq 0,24$ mg/l)	UNE-ISO 15713
Fluoruros en soluciones captadoras ácidas y de agua destilada por electrometría ($\geq 0,22$ mg/l)	AE/IT48/PC/10 Método interno basado en: EPA 14A
Cloruros en soluciones captadoras ácidas y básicas por electrometría (≥ 6 mg/l)	AE/IT50/PC/10 Método interno basado en: SM 4500-Cl D
Cloruros en soluciones captadoras por espectrofotometría (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1911
Dióxido de azufre (SO ₂) por valoración (≥ 3 mg/l)	UNE-EN 14791

II. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de aire ambiente	
Partículas totales en suspensión (≥ 2 mg/filtro)	Decreto 151/2006 Anexo II Apto. A (BOJA)
Partículas sedimentables (≥ 33 mg/muestra)	Decreto 151/2006 Anexo II Apto. B (BOJA)
Partículas solubles (≥ 30 mg/muestra)	
Partículas insolubles (≥ 3 mg/muestra)	

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “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. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes estacionarias		
Muestreo		UNE-EN 15259
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-EN 13284-1 UNE-ISO 9096 AE/IT1/PC/10 Método interno basado en: EPA 5
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	UNE-EN 14385
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	AE/IT14/PC/10 Método interno basado en: EPA 29
	Metales (Sn)	AE/IT14/PC/10 NOM-098-SEMARNAT
	HCl	UNE-EN 1911 AE/IT7/PC/10 Método interno basado en: EPA 26 y 26A
	HF	UNE-ISO 15713 AE/IT7/PC/10 Método interno basado en: EPA 26 y 26A
	Fluoruros totales	AE/IT4/PC/10 Método interno basado en: EPA 13B
	H ₂ SO ₄ y SO ₃	AE/IT3/PC/10 Método interno basado en: EPA 8
	Cl ₂	AE/IT7/PC/10 Método interno basado en: EPA 26 y 26A
	SO ₂	UNE-EN ISO 14791
	NH ₃	AE/IT15/PC/10 Método interno basado en: EPA CTM-027
	SH ₂	AE/IT5/PC/10 Método interno basado en: EPA 11

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes estacionarias		
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (17 - 4287 mg/Nm ³)	AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por quimioluminiscencia (6 - 1300 mg NO ₂ /Nm ³)	UNE-EN 14792
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría NO (8 - 2008 mg/Nm ³) NO ₂ (20,5 - 719 mg/Nm ³)	AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (6 - 740 mg/Nm ³)	UNE-EN 15058
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (7,5 - 1000 mg/Nm ³)	AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (2 - 600 mgC/m ³)	UNE-EN 12619
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (2 - 600 mgC/m ³)	AE/IT21/PC/10 Método interno basado en: UNE-EN 12619
	Opacidad	AE/IT8/PC/10 Método interno basado en: ASTM D 2156-09
	Oxígeno (O ₂) por paramagnetismo	UNE-EN 14789
	Oxígeno (O ₂) por electrometría	AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
	Humedad	UNE-EN 14790
	Velocidad y Caudal (≥ 2 m/s)	UNE-EN 16911-1 AE/IT01/PC/10 Método interno basado en: UNE-EN 77225

II. Aire ambiente

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)		
Muestreo		Decreto 151/2006 (BOJA) AE/IT9/PC/10 AE/IT20/PC/10 AE/IT22/PC/10 AE/IT28/PC/10 AE/IT59/PC/10 Métodos internos basados en las IT de las Comunidades Autónomas (*)
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA)
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA)
	PM10 y PM2,5	UNE-EN 12341
	Metales (Pb, As, Cd, Ni)	UNE EN 12341
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	UNE EN 12341
	NH ₃	AE/IT22/PC/10 Método interno basado en: NIOSH 6015 issue 2; 6016 issue 1
	SH ₂	AE/IT22/PC/10 Método interno basado en: NIOSH 6013 issue 1
NH ₃ , SH ₂ , SO ₂ , NO ₂ , Compuestos orgánicos volátiles, Benceno, mediante captadores pasivos.	AE/IT59/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas (*)	

Sede Central y Emplazamientos:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	PROVINCIA - MUNICIPIO
Comunidad de Madrid:	- Madrid
Comunitat Valenciana:	- Castellón

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.

(*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> - ATM-E-TA-01. Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA - 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-ED-07. Medición de emisiones difusas mediante la utilización de captadores pasivos.
País 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