

## AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

Dirección: C/ Manuel Bellido, 22 Planta baja; 12006 Castellón de la Plana (Castellón)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **457/LE723**

Fecha de entrada en vigor: 18/02/2005

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 26 fecha 19/04/2024)

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>CERÁMICAS, ARCILLA COCIDA, PRODUCTOS Y CONSTITUYENTES: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
Materiales cerámicos de arcilla .....	1
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Emisiones de fuentes estacionarias</b> .....	<b>2</b>
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias .....	2
<b>II. Aire ambiente</b> .....	<b>2</b>
Soportes de muestreo de aire ambiente .....	2
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividad “in situ”)</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Emisiones de fuentes estacionarias</b> .....	<b>3</b>
Emisiones de fuentes estacionarias .....	3
<b>II. Aire ambiente</b> .....	<b>5</b>
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
<b>Materiales cerámicos de arcilla</b>	
Determinación del contenido de carbonatos por calcimetría ( $\geq 0,2$ % $CaCO_3$ )	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 ( $\geq 36$ 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
<b>Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias</b>	
Partículas <i>Filtros</i> ( $\geq 1$ mg/filtro) <i>Disoluciones de lavado</i> ( $\geq 3$ mg/muestra)	UNE-EN 13284-1
Fluoruros gaseosos en soluciones captadoras básicas por electrometría ( $\geq 0,24$ mg/l)	UNE-ISO 15713
Cloruros en soluciones captadoras por espectrofotometría ( $\geq 1$ mg/l)	UNE-EN 1911
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por valoración ( $\geq 3$ mg/l)	UNE-EN 14791

### II. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Soportes de muestreo de aire ambiente</b>	
Partículas totales en suspensión ( $\geq 2$ mg/filtro)	Decreto 151/2006 Anexo II Apto. A (BOJA)
Partículas sedimentables ( $\geq 33$ mg/muestra)	Decreto 151/2006 Anexo II Apto. B (BOJA)
Partículas solubles ( $\geq 30$ mg/muestra)	
Partículas insolubles ( $\geq 3$ mg/muestra)	
Partículas ( $\geq 0,6$ mg/filtro)	UNE-EN 12341

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

**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

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>		
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, Se, Sb, Tl, V)	AE/IT14/PC/10 Método interno basado en: EPA 29
	Metales (Sn)	AE/IT14/PC/10 NOM-098-SEMARNAT
	Cloruros gaseosos expresados como 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> y SO <sub>3</sub>	AE/IT3/PC/10 Método interno basado en: EPA 8
	Cl <sub>2</sub>	AE/IT7/PC/10 Método interno basado en: EPA 26 y 26A
	SO <sub>2</sub>	UNE-EN ISO 14791
	NH <sub>3</sub>	AE/IT15/PC/10 Método interno basado en: EPA CTM-027 UNE-EN ISO 21877
	SH <sub>2</sub>	AE/IT5/PC/10 Método interno basado en: EPA 11

ENSAYOS	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Emisiones de fuentes estacionarias</b>	
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por electrometría (34 - 4287 mg/Nm <sup>3</sup> ) IT de las Comunidades Autónomas (*) AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas
	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por quimioluminiscencia (1 - 1300 mg NO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> ) UNE-EN 14792
	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) por electrometría NO (10 - 2008 mg/Nm <sup>3</sup> ) NO <sub>2</sub> (10 - 719 mg/Nm <sup>3</sup> ) IT de las Comunidades Autónomas (*) AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (5 - 740 mg/Nm <sup>3</sup> ) UNE-EN 15058
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (7 - 1000 mg/Nm <sup>3</sup> ) IT de las Comunidades Autónomas (*) AE/IT17/PC/10 Método interno basado en las IT de las Comunidades Autónomas
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (1 - 600 mgC/m <sup>3</sup> ) UNE-EN 12619
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (1 - 600 mgC/m <sup>3</sup> ) 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 <sub>2</sub> ) por paramagnetismo UNE-EN 14789
	Oxígeno (O <sub>2</sub> ) por electrometría IT de las Comunidades Autónomas (*) 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/IT30/PC/10 Método interno basado en: UNE-EN 77225

## II. Aire ambiente

TOMA DE MUESTRAS		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles)</b>		
Muestreo		Decreto 151/2006 (BOJA) AE/IT60/PC/10 Método interno basado en: UNE-EN 15259
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA)
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA)
	PM10 y PM2,5	UNE-EN 12341
	Metales (As, Cd, Ni, Pb)	UNE-EN 12341
	PAH	UNE-EN 12341
	NH <sub>3</sub>	ATM-E-ED-05 AE/IT22/PC/10 Método interno basado en: NIOSH 6015 issue 2; 6016 issue 1
	SH <sub>2</sub>	ATM-E-ED-06 AE/IT22/PC/10 Método interno basado en: NIOSH 6013 issue 1
	NH <sub>3</sub> , SH <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , Compuestos orgánicos volátiles, Benceno, mediante captadores pasivos.	ATM-E-ED-07 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

**(\*) Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:**

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATM-E-TA-01. Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA</li> <li>- ATM-E-EC-03. Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados.</li> <li>- ATM-E-EC-04. Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe</li> <li>- ATM-E-EC-05. Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas.</li> <li>- ATM-E-ED-01. Metodología para la medición de las emisiones difusas.</li> <li>- ATM-E-ED-02. Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe.</li> <li>- ATM-E-ED-03. Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales.</li> <li>- ATM-E-ED-04. Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables.</li> <li>- ATM-E-ED-05. Evaluación de las emisiones difusas de amoniaco (NH3).</li> <li>- ATM-E-ED-06. Evaluación de las emisiones difusas de sulfuro de hidrógeno (H2S)</li> <li>- ATM-E-ED-07. Medición de emisiones difusas mediante la utilización de captadores pasivos.</li> </ul>
País Vasco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-02. Controles de las emisiones</li> <li>- IT-03. Control de las emisiones difusas de partículas a la atmósfera</li> <li>- IT-04. Contenido mínimo de los informes ECA</li> </ul>

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