

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº457/LE723**

Entidad: 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, UNE-CEN/TS 15675 EX:2009

Título: 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 4
Aire ambiente (Excluye estaciones de medida fijas y unidades móviles) 4

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 (≥ 0,2 % CaCO ₃)	AE/IT47/PC/10
Determinación del contenido de fluoruros por electrometría (≥ 0,22 mg/Kg)	AE/IT51/PC/10

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

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
Partículas Filtros (≥ 1 mg/filtro) Disoluciones de lavado (≥ 3 mg/muestra)	UNE-EN 13284-1:2002 (Apdo.7)
Partículas Disoluciones de lavado (≥ 3 mg/muestra)	AE/IT41/PC/10
Fluoruros gaseosos en soluciones captadoras básicas por electrometría ($\geq 0,24$ mg/l)	UNE-ISO 15713:2007 (Apdos. 5 y 8)
Fluoruros en soluciones captadoras ácidas y de agua destilada por electrometría ($\geq 0,22$ mg/l)	AE/IT48/PC/10
Cloruros en soluciones captadoras ácidas y básicas por electrometría (≥ 6 mg/l)	AE/IT50/PC/10
Cloruros en soluciones captadoras por espectrofotometría (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1911:2011 (Apartado 6.4.)
Dióxido de azufre (SO ₂) por valoración (≥ 3 mg/l)	UNE-EN 14791:2006 (Apdo. 9.1 Y 9.3)

II. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Soportes de muestreo de aire ambiente	
Partículas totales en suspensión (≥ 2 mg/filtro)	Anexo II Apto. A del Decreto 151/2006 de 25 julio de la Junta de Andalucía (BOJA nº 147 de 01/08/2006)
Partículas sedimentables (≥ 33 mg/muestra)	Anexo II Apto. B del Decreto 151/2006 de 25 julio de la Junta de Andalucía. (BOJA nº 147 de 01/08/2006)
Partículas solubles (≥ 30 mg/muestra)	
Partículas insolubles (≥ 3 mg/muestra)	

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “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

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Emisiones de fuentes estacionarias		
Muestreo		UNE-EN 15259:2008
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE-EN 13284-1:2002 UNE-ISO 9096:2005 AE/IT1/PC/10
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	UNE-EN 14385:2004
	Metales (Hg)	UNE-EN 13211:2001
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V)	AE/IT14/PC/10
	HCl	UNE-EN 1911:2011 AE/IT7/PC/10
	HF	UNE-ISO 15713:2007 AE/IT7/PC/10
	Fluoruros totales	AE/IT4/PC/10
	Cl ₂	AE/IT7/PC/10
	SO ₂	UNE-EN ISO 14791:2006
	NH ₃	AE/IT15/PC/10
	SH ₂	AE/IT5/PC/10
Ensayos “in situ”	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (17 - 4287 mg/Nm ³)	AE/IT17/PC/10
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por quimioluminiscencia (6 - 1300 mg NO ₂ /Nm ³)	UNE-EN 14792:2006
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría NO (8 - 2008 mg/Nm ³) NO ₂ (20,5 - 719 mg/Nm ³)	AE/IT17/PC/10
	Monóxido de Carbono (CO) por espectrometría Infrarroja no dispersiva (6 - 740 mg/Nm ³)	UNE-EN 15058:2007
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (7,5 - 1000 mg/Nm ³)	AE/IT17/PC/10
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (2 - 600 mgC/m ³)	UNE-EN 12619:2013
	Carbono Orgánico Total (COT) por ionización de llama (2 - 600 mgC/m ³)	AE/IT21/PC/10
	Opacidad	AE/IT8/PC/10
	Oxígeno (O ₂) por paramagnetismo	UNE-EN 14789:2006
	Oxígeno (O ₂) por electrometría	AE/IT17/PC/10

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Emisiones de fuentes estacionarias		
	Humedad	UNE-EN 14790:2006
	Velocidad y Caudal (≥ 2 m/s)	UNE-EN 16911-1:2013 AE/IT01/PC/10 AE/IT30/PC/10

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
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 Anexo II-A (BOJA) AE/IT9/PC/10
	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006 Anexo II-B (BOJA) AE/IT20/PC/10
	PM10	AE/IT28/PC/10
	NH ₃	AE/IT22/PC/10
	SH ₂	AE/IT22/PC/10

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

EMPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
Comunidad de Madrid:	- Madrid (Sede Central)
Comunitat Valenciana:	- Castellón

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> - ATM-E-TA-01, Rev0. Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA - ATM-E-EC-03, Rev0. Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados. - ATM-E-EC-04, Rev0. Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe - ATM-E-EC-05, Rev0. Medición de gases de combustión mediante células electroquímicas. - ATM-E-ED-01, Rev0. Metodología para la medición de las emisiones difusas. - ATM-E-ED-02, Rev0. Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe. - ATM-E-ED-03, Rev0. Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales. - ATM-E-ED-04, Rev0. Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables. - ATM-E-ED-05, Rev0. Evaluación de las emisiones difusas de amoníaco (NH3). - ATM-E-ED-06, Rev0. Evaluación de las emisiones difusas de sulfuro de hidrógeno (H2S)
País Vasco	<ul style="list-style-type: none"> - IT-02, Rev. 0 Controles de las emisiones - IT-03, Rev. 0 Control de las emisiones difusas de partículas a la atmósfera - IT-04, Rev. 0 Contenido mínimo de los informes ECA

Esta revisión incluye modificaciones para aclarar el producto a ensayar "aire ambiente"

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.