

DNOTA MEDIO AMBIENTE, S.L.

Dirección/Address: C/ Ronda de poniente, 15 - Bajo derecha; 28760 Tres Cantos (Madrid)

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

Acreditación/Accreditation nº: **151/LC10.109**

Actividad/Activity: **Calibraciones/Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 15/10/2004

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 11 fecha/date 28/07/2023)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código / Code
Laboratorio permanente: C/ Ronda de poniente, 15 - Bajo derecha; 28760 Tres Cantos (Madrid)	A
Calibraciones in situ	I

Calibraciones en las siguientes áreas/Calibrations in the following areas:

Concentración de gases (Gas Concentration) **1**
Caudal (Flow) **2**

Concentración de gases (Gas Concentration)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments	CÓDIGO Code
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$1,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,033 \cdot C + 0,05 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	LC-1204.02 Procedimiento interno basado en UNE-EN 14626	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,025 \cdot C + 1,3 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	LC-1204.04 Procedimiento interno basado en UNE-EN 14211	Analizadores de aire ambiente	A, I

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es
Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 7Mr8T656f2X7Qf32MU

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO Code
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂) <i>Nitrogen dioxide concentration (NO₂)</i>				
$10 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,038 \cdot C + 3,6 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	LC-1204.04 Procedimiento interno basado en UNE-EN 14211	Analizadores de aire ambiente (método GPT)	A, I
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂) <i>Sulphur dioxide concentration (SO₂)</i>				
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,025 \cdot C + 1,3 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	LC-1204.01 Procedimiento interno basado en UNE-EN 14212	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE OZONO (O₃) <i>Ozone concentration (O₃)</i>				
$10 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,032 \cdot C + 3,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	LC-1204.03 Procedimiento interno basado en UNE-EN 14625	Analizadores de aire ambiente	A, I
CONCENTRACIÓN DE BENCENO (C₆H₆) <i>Benzene concentration (C₆H₆)</i>				
$0,5 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 25 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,049 \cdot C + 0,58 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	LC-1204.05 Procedimiento interno basado en UNE-EN 14662-3	Cromatógrafos de aire ambiente	A, I

Caudal (Flow)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO Code
CAUDAL EN GASES <i>Gas flow</i>				
$0,01 \text{ l/min} \leq Q \leq 0,1 \text{ l/min}$	$0,007 \cdot Q$	LC-1204.06 Procedimiento interno basado en ME-009 (CEM)	Controladores y medidores de caudal	A
$0,1 \text{ l/min} < Q \leq 10 \text{ l/min}$	$0,006 \cdot Q$	LC-1204.06 Procedimiento interno basado en ME-009 (CEM)	Controladores y medidores de caudal	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 7Mr8T656f2X7Qf32MU

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO Code
10 l/min < Q ≤ 100 l/min	0,008 · Q	LC-1204.06 Procedimiento interno basado en ME-009 (CEM)	Controladores y medidores de caudal	A
100 l/min < Q ≤ 600 l/min	0,010 · Q	LC-1204.06 Procedimiento interno basado en ME-009 (CEM)	Controladores y medidores de caudal	A
0,03 l/min ≤ Q ≤ 0,5 l/min	0,014 · Q	LC-1204.06 Procedimiento interno basado en ME-009 (CEM)	Controladores y medidores de caudal	I
0,5 l/min < Q ≤ 55 l/min	0,014 · Q	LC-1204.06 Procedimiento interno basado en ME-009 (CEM)	Controladores y medidores de caudal	I

Q = Caudal referido a 1013,25 hPa y 0 °C

(*) Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(*) *The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.*

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.