

MCV, S.A.

Dirección/Address: Autovía A-2, km. 575; 08293 Collbató (Barcelona)
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Acreditación/Accreditation nº: **175/LC10.124**
 Actividad/Activity: **Calibraciones/ Calibrations**
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 05/10/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
 (Rev./Ed. 12 fecha/date 13/12/2024)

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
Autovía A-2, km. 575; 08293 Collbató (Barcelona)	A
Calibraciones in situ	I

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

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

Caudal (Flow)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments	CÓDIGO Code
CAUDAL EN GASES Gas flowrate				
0,005 l/min ≤ Q ≤ 50 l/min	0,010 · Q	IT-140 CM Rev. 01 Procedimiento interno	Caudalímetros de medida de caudal: Controladores y medidores de caudal másico tipo MFC o MFM	A
5 l/min ≤ Q ≤ 50 l/min	0,030 · Q	IT-140 ROT Rev. 02 Procedimiento interno	Rotámetros	A
300 l/min ≤ Q ≤ 1100 l/min				
0,5 m ³ /h ≤ Q ≤ 2,8 m ³ /h	0,018 · Q	IT-140C Rev. 18 Procedimiento interno	Caudalímetros y Rotámetros instalados en Captadores de partículas	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: 780H4709u0e7lu5Jp1

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 <i>Code</i>
$0,6 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 2,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,016 \cdot Q$	IT-140 C Rev. 18 Procedimiento interno	Caudalímetros y Rotámetros instalados en Captadores de partículas	A
$20 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 30 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,015 \cdot Q$			
$30 \text{ m}^3/\text{h} < Q \leq 70 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,018 \cdot Q$			
$20 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 70 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,018 \cdot Q$	IT-140 C Rev. 18 Procedimiento interno	Caudalímetros y Rotámetros instalados en Captadores de partículas	I

Q = Caudal (para 0° C y 1013,25 hPa)

Concentración de gases (*Gas Concentration*)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
Concentración de Monóxido de Carbono (CO) <i>Carbon monoxide concentration (CO)</i>				
$8 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,030 \cdot C + 0,3 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	IT-140 P Rev. 07 Procedimiento interno	Analizadores de aire ambiente	A, I
Concentración de Monóxido de Nitrógeno (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration (NO)</i>				
$30 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,033 \cdot C + 0,43 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IT-140 N Rev. 08 Procedimiento interno	Analizadores de aire ambiente	A, I
Concentración de Dióxido de Nitrógeno (NO₂) <i>Nitrogen dioxide concentration (NO₂)</i>				
$30 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,040 \cdot C + 4 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IT-140 S Rev. 3 Procedimiento interno	Analizadores de aire ambiente (método GPT)	A, I
Concentración de Dióxido de Azufre (SO₂) <i>Sulfur dioxide concentration (SO₂)</i>				
$30 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,033 \cdot C + 0,43 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IT-140 Q Rev. 07 Procedimiento interno	Analizadores de aire ambiente	A, I

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: 78OH4709u0e7lu5Jp1

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 <i>Code</i>
Concentración de Ozono (O₃) <i>Ozone concentration (O₃)</i>				
$30 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,034 \cdot C + 2,6 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IT-140 O Rev. 08 Procedimiento interno	Analizadores de aire ambiente	A
Concentración de Ozono (O₃) <i>Ozone concentration (O₃)</i>				
$30 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,038 \cdot C + 3,0 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	IT-140 O Rev. 08 Procedimiento interno	Analizadores de aire ambiente	I

(*) 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%.*