

CASERMÓVIL, S.A.(Unipersonal) Laboratorio de Calibración

Dirección/Address: Pol. Industrial Las Atalayas, C/ La Corona s/n Parcela 4-1, 03114 Alicante
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Acreditación/Accreditation nº: **269/LC10.201**
 Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**
 Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 28/01/2021

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN SCHEDULE OF ACCREDITATION (Rev. / Ed. 5 fecha / date 06/06/2025)

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
Pol. Industrial Las Atalayas, C/ La Corona s/n Parcela 4-1; 03114 Alicante	A
Calibraciones <i>in situ</i>	I

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

Concentración de gases (Gas Concentration)	1
Dimensional (Dimensional)	2
Fuerza y Par (Force and Torque)	3
Óptica (Optics)	3

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</i>				
(0,15 ± 0,02) · 10 ⁻² mol/mol (0,50 ± 0,07) · 10 ⁻² mol/mol (1,5 ± 0,2) · 10 ⁻² mol/mol (3,5 ± 0,5) · 10 ⁻² mol/mol	0,01 · 10 ⁻² mol/mol 0,02 · 10 ⁻² mol/mol 0,04 · 10 ⁻² mol/mol 0,07 · 10 ⁻² mol/mol	Instrucción Técnica IT-05 Rev. 9	Analizadores de gases de escape	A

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: 44v21gau2Z4E7TenOI

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 DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) <i>Carbon dioxide concentration</i>				
(6,0 ± 1,0) · 10 ⁻² mol/mol (11,5 ± 2,0) · 10 ⁻² mol/mol (14,5 ± 2,0) · 10 ⁻² mol/mol (19,5 ± 3,0) · 10 ⁻² mol/mol	0,2 · 10 ⁻² mol/mol 0,3 · 10 ⁻² mol/mol 0,3 · 10 ⁻² mol/mol 0,4 · 10 ⁻² mol/mol	Instrucción Técnica IT-05 Rev. 9	Analizadores de gases de escape	A
CONCENTRACIÓN DE HIDROCARBUROS (expresado en equivalente de n-hexano C₆H₁₄) <i>Hydrocarbons concentration (expressed as n-hexano C₆H₁₄)</i>				
(10 ± 2) · 10 ⁻⁶ mol/mol (50 ± 8) · 10 ⁻⁶ mol/mol (400 ± 60) · 10 ⁻⁶ mol/mol (1600 ± 240) · 10 ⁻⁶ mol/mol	3 · 10 ⁻⁶ mol/mol 3 · 10 ⁻⁶ mol/mol 12 · 10 ⁻⁶ mol/mol 41 · 10 ⁻⁶ mol/mol	Instrucción Técnica IT-05 Rev. 9	Analizadores de gases de escape	A
CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O₂) <i>Oxygen concentration</i>				
(0,15 ± 0,02) · 10 ⁻² mol/mol (0,30 ± 0,05) · 10 ⁻² mol/mol (1,5 ± 0,20) · 10 ⁻² mol/mol (5,0 ± 0,70) · 10 ⁻² mol/mol	0,02 · 10 ⁻² mol/mol 0,02 · 10 ⁻² mol/mol 0,04 · 10 ⁻² mol/mol 0,1 · 10 ⁻² mol/mol	Instrucción Técnica IT-05 Rev. 9	Analizadores de gases de escape	A
LAMBDA (λ) <i>Lambda (λ)</i>				
1,000 ± 0,100	0,004	Instrucción Técnica IT-05 Rev. 9	Analizadores de gases de escape	A

Dimensional (*Dimensional*)

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>
ÁNGULOS <i>Angle</i>				
Convergencia, ángulo de caída y ángulo de avance -5° a 5°	0,10°	Instrucción Técnica IT-01 Rev. 7	Alineadoras/sensores de alineadoras de dirección	A, I

Fuerza y Par (*Force and Torque*)

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>
FUERZA <i>Force</i>				
$2,6 \text{ kN} \leq F \leq 40 \text{ kN}$	$0,014 \cdot F + 4,1\text{N}$	Instrucción Técnica IT-07 Rev. 8	Frenómetro universal. (Método de célula de fuerza)	I
$0,7 \text{ kN} \leq F \leq 8 \text{ kN}$	$0,022 \cdot F + 11\text{N}$	Instrucción Técnica IT-07 Rev. 8	Frenómetro de ligeros. (Método de célula de fuerza)	I

Óptica (*Optics*)

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>
TRANSMITANCIA (N=Opacidad) <i>Transmittance (N=Opacity)</i>				
$31 \% \leq N \leq 95 \%$	$-0,087 \cdot N + 10,3 \%$	Instrucción Técnica IT-06 Rev. 9	Opacímetros	A
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN (k) <i>Absorption coefficient (k)</i>				
$0,8 \text{ m}^{-1} \leq k \leq 6,8 \text{ m}^{-1}$	$0,043k + 0,22 \text{ m}^{-1}$	Instrucción Técnica IT-06 Rev. 9	Opacímetros	A

(*) 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%.*