

## AVL IBERICA, S.A.

Dirección/Address: Paseo Arco de Ladrillo, 68, pl. 5; 47007 Valladolid  
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
 Acreditación/Accreditation nº: **275/LC10.240**  
 Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**  
 Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 17/12/2021

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION  
 (Rev./Ed. 4 fecha/date 06/06/2024)

**Emplazamientos desde los que se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/ Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:**

	Código / Code
Calibraciones <i>in situ</i> : Jaume Vicens Vives 22, edificio El Rengle, núcleo D planta 3; 08302 – Mataró (Barcelona)	I

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

Caudal (Flow) ..... 1  
 Presión y Vacío (Pressure and Vacuum) ..... 2  
 Temperatura y Humedad (Temperature and Humidity) ..... 2

#### Caudal (Flow)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments	CÓDIGO Code
<b>CAUDAL EN GASES: MÁSIKO</b> <i>Gas Flowrate: mass flow</i>				
40 ml/min ≤ Q ≤ 2 l/min 2 l/min < Q ≤ 100 l/min	0,013 · Q + 4 ml/min 0,013 · Q + 0,19 l/min	Procedimiento interno: CL_CA_PECA01 Rev.02	Caudalímetros másicos térmicos de medida directa	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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** xZ751K8iSI7f7Pw07b

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>
<b>CAUDAL EN GASES: VOLUMÉTRICO</b> <i>Gas Flowrate: volume flow</i>				
$2 \text{ l/min} \leq Q \leq 100 \text{ l/min}$	$0,014 \cdot Q + 0,2 \text{ l/min}$	Procedimiento interno: CL_CA_PECA02 Rev.02	Caudalímetros mediante presión diferencial de medida directa	I

Caudal en gases: Másico

Q= Caudal (para 0 °C y 1013,25 hPa) y utilizando como gas de calibración Aire.

Caudal en gases: Volumétrico

Condiciones de línea en calibración y utilizando como gas de calibración Aire.

### Presión y Vacío (*Pressure and Vacuum*)

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>
<b>PRESIÓN RELATIVA NEUMÁTICA</b> <i>Pneumatic pressure: gauge</i>				
$-90 \text{ kPa} \leq P \leq 1 \text{ MPa}$	$0,0035 \cdot  P  + 1,1 \text{ hPa}$	Procedimiento interno: CL_PS_PECA01 Basado en: CEM ME-003	Manómetros digitales	I

### Temperatura y Humedad (*Temperature and Humidity*)

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>
<b>TEMPERATURA POR SIMULACIÓN ELÉCTRICA</b> <i>Temperature (Electrical Simulation)</i>				
-200 °C a 800 °C	0,087 °C	Procedimiento interno: CL_ST_PECA01 Rev.03	Indicadores de temperatura con entrada para sensor de resistencia termométrica	I
-200 °C a 250 °C 250 °C a 1300 °C	$-0,009 \cdot T + 2,83 \text{ °C}$ 0,58 °C	Procedimiento interno: CL_ST_PECA01 Rev.03	Indicadores de temperatura con entrada termopar tipo K sin compensación de unión fría	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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: xZ751K8iS17f7Pw07b

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>
-200 °C a 1300 °C	1,5 °C	Procedimiento interno: CL_ST_PECA01 Rev.03	Indicadores de temperatura con entrada termopar tipo K con compensación de unión fría	I

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	PROVINCIA - MUNICIPIO
Cataluña	Barcelona - Mataró Jaume Vicens Vives 22, edificio El Rengle, núcleo D planta 3

(\*) 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

*An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 3 de fecha 15/09/2023  
*This edition corrects errors detected in Ed. 3 dated 15/09/2023*