

CONTAZARA, S.A.

Dirección/Address: Carretera Castellón, km. 5,5; 50720 Zaragoza
Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Acreditación/Accreditation nº: **190/LC10.136**
Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**
Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 06/11/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./ Ed. 5 fecha/ date 11/04/2025)

Calibraciones en la siguiente área/Calibrations in the following area:

Caudal (Flow)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
VOLUMEN DINÁMICO <i>Dynamic volume</i>			
(Método volumétrico) $1,9 \text{ L} \leq V \leq 4\,200 \text{ L}$ $0,002 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 800 \text{ m}^3/\text{h}$ $0,03 \text{ MPa} \leq P \leq 1,6 \text{ MPa}$ $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$	$1,5 \cdot 10^{-3} V$	Procedimiento interno PE 75-08.21 Basado en ISO 4064-2	Contadores de agua fría ($\leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$) Caudalímetros con totalizador ($\leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$) $15 \text{ mm} \leq \text{DN} \leq 300 \text{ mm}$
(Método gravimétrico) $1,9 \text{ L} \leq V \leq 5\,500 \text{ L}$ $0,002 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 800 \text{ m}^3/\text{h}$ $0,03 \text{ MPa} \leq P \leq 1,6 \text{ MPa}$ $3 \text{ }^\circ\text{C} \leq T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$	$1,8 \cdot 10^{-3} V$	Procedimiento interno PE 75-08.41 Basado en ISO 4064-2	Contadores de agua fría ($\leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$) Caudalímetros con totalizador ($\leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$) Sensor de caudal del contador de energía térmica ($\leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$) $15 \text{ mm} \leq \text{DN} \leq 300 \text{ mm}$
(Método gravimétrico) $1,9 \text{ L} \leq V \leq 300 \text{ L}$ $0,002 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 22 \text{ m}^3/\text{h}$ $0,03 \text{ MPa} \leq P \leq 1,6 \text{ MPa}$ $30 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 90 \text{ }^\circ\text{C}$	$3,2 \cdot 10^{-3} V$	Procedimiento interno PE 75-08.41 Basado en ISO 4064-2	Contadores de agua caliente ($> 30 \text{ }^\circ\text{C}$) Caudalímetros con totalizador ($> 30 \text{ }^\circ\text{C}$) Sensor de caudal del contador de energía térmica ($> 30 \text{ }^\circ\text{C}$) $15 \text{ mm} \leq \text{DN} \leq 40 \text{ mm}$

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: A61V21mu6n524RHBB9

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**

V: Volumen medido (L)
Q: Caudal (m^3/h)
P: Presión del líquido (MPa)
T: Temperatura del líquido ($^{\circ}\text{C}$)
DN: Diámetro nominal del instrumento a calibrar (mm)

Temperatura ambiental: $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$; Humedad relativa: $45\% \leq \text{hr} \leq 75\%$;

Presión atmosférica: $860 \text{ mbar} \leq \text{Pat} \leq 1060 \text{ mbar}$

Líquido utilizado en la calibración: agua limpia.

(*) 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 based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.