

EXOLUM CORPORATION, S.A. LABORATORIO DE METROLOGÍA

Dirección/Address: Ctra. Torrejón - Loeches, Km. 3,2 (M-206); 28890 Loeches (Madrid)

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

Acreditación/Accreditation nº: **95/LC10.066**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 24/03/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed.17 fecha / date 18/07/2025)

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

Temperatura y Humedad (*Temperature and Humidity*) 1

Volumen (*Volume*) 2

Temperatura y Humedad (*Temperature and Humidity*)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	PROCEDIMIENTO <i>Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
TEMPERATURA <i>Temperature</i>			
- 5 °C a 60 °C	0,06 °C	Procedimiento interno CIT.0213.MET.SR.SP Ed. 4	Termómetros de resistencia de Platino
- 5 °C a 60 °C	0,14 °C	Procedimiento interno CIT.0214.MET.SR.SP Ed. 5	Termómetros de lectura directa con sensor de resistencia termométrica
- 5 °C a 60 °C	0,14 °C	Procedimiento interno CIT.0215.MET.SR.SP Ed. 3	Termómetros columna de líquido de inmersión total

Nota 1: Este laboratorio está acreditado para:

☐ Calibrar el lazo completo de medida de temperatura (sondas e indicador conjuntamente) "in situ"

☒ Calibrar las sondas de temperatura (TRP o termopares)

☐ Calibrar los indicadores de temperatura por simulación eléctrica

según lo establecido en la Orden AAA/458/2013, de 11 de marzo (SONDAS458)

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: 19JSohbZV2wH6Zr4HL

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**

Volumen (Volume)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	PROCEDIMIENTO <i>Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
VOLUMEN <i>Volume</i>			
$1,95 \text{ m}^3 \leq V \leq 5,05 \text{ m}^3$ Rango de caudal $0,6 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q_V \leq 90 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,0007 \cdot V$	Procedimiento interno CIT.0192.MET.SR.SP Ed. 6 (comparación con vasija)	Medidores de volumen de hidrocarburos líquidos a presión atmosférica con viscosidades cinemáticas entre $0,6 \text{ mm}^2/\text{s}$ y $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 15°C . Presión entre 100 kPa y 1400 kPa
$2,7 \text{ m}^3 \leq V \leq 8,2 \text{ m}^3$ Rango de caudal $40 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q_V \leq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,0010 \cdot V$	Procedimiento interno CIT.0193.MET.SR.SP Ed. 7 (comparación con lazo de pruebas bidireccional)	

V: Volumen de calibración.

Qv: Caudal de calibración.

(*) 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%.*