

## COMPAÑÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS CLH, 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.13 fecha / date 19/11/2021)

#### 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>
<b>TEMPERATURA</b> <i>Temperature</i>			
- 5 °C a 60 °C	0,06 °C	Procedimiento interno IT.0213.MET	Termómetros de resistencia de Platino
- 5 °C a 60 °C	0,14 °C	Procedimiento interno IT.0214.MET	Termómetros de lectura directa con sensor de resistencia termométrica
- 5 °C a 60 °C	0,14 °C	Procedimiento interno IT.0215.MET	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](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:** 2FAwPK8stQ6Y37Qay8

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>
<b>VOLUMEN</b> <i>Volume</i>			
$1,80 \text{ m}^3 \leq V \leq 8,2 \text{ m}^3$ 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	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 $15 \text{ }^\circ\text{C}$ . Presión entre 100 kPa y 1400 kPa
$1,80 \text{ m}^3 \leq V \leq 8,2 \text{ m}^3$ Rango de caudal $90 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q_v \leq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$	$0,0010 \cdot V$	Procedimiento interno CIT.0193.MET.SR.SP	

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%.*