

LABORATORIO DE ENSAYOS Y CALIBRACIONES DE LA ESCUELA DE MINAS.

Metrología de la Temperatura (LECEM-MT)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas (UPM)

Dirección/Address: C/ Ríos Rosas, 21; 28003 Madrid

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

Acreditación/Accreditation nº: **119/LC10.086**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 10/05/2002

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed. 7 fecha / date 14/01/2022)

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

Temperatura y Humedad (Temperature and Humidity)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
TEMPERATURA <i>Temperature</i>			
- 40 °C a 85 °C > 85 °C a 200 °C	0,050 °C 0,070 °C	Procedimientos internos: PO/LECEM/04 Rev. 15 PO/LECEM/02 Rev. 18	Termómetros de resistencia de platino Termómetros de lectura directa con sensor de resistencia termométrica
- 25 °C a 85 °C	0,080 °C	Procedimiento interno: PO/LECEM/01 Rev. 17	Termómetros de 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)

(*) 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%.*

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: 7518m47815Tvs1Ei29

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**