

**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)**

<b>CAMPO DE MEDIDA</b> <i>Range</i>	<b>INCERTIDUMBRE (*)</b> <i>Uncertainty (*)</i>	<b>NORMA/ PROCEDIMIENTO</b> <i>Standard/ Procedure</i>	<b>INSTRUMENTOS A CALIBRAR</b> <i>Instruments</i>
<b>TEMPERATURA</b> <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](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:** 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**