

## ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACION:</b>	28/11/2022 al 28/11/2026
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	15/12/2025
<b>TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	Laboratorio de Calibración
<b>RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	<b>Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	-----
<b>DIRECCIÓN:</b>	Avda. Italia 6201, Montevideo – Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	LC 015
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a UNIT-ISO/IEC 17025:2017)

### DETALLE DEL ALCANCE:

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Estufas de ensayo, estufas de estabilidad, incubadoras, estufas de despirogenado, heladeras y freezers	Caracterización de cámaras climáticas.	-30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,15 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,13 °C  >80 °C a 200 °C Incertidumbre 0,19 °C  -77 °C a -60 °C Incertidumbre 0,30 °C  >-60 °C a 10 °C Incertidumbre 0,22 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,19 °C  >80 °C a 200 °C Incertidumbre 0,34 °C  >200 °C a 300 °C Incertidumbre 0,33 °C	PEC.MET.UPT.001 v 11 con termopares tipo T  PEC.MET.UPT.001 v 11 con termopares tipo T para altas temperaturas	Otorgamiento	28/11/2022	29/09/2023

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
		-30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,12 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,090 °C  >80 °C a 135 °C Incertidumbre 0,090 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,10 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,11 °C  >80 °C a 135 °C Incertidumbre 0,098 °C	PEC.MET.UPT.001 v 11 con sensores inalámbricos Pt100  PEC.MET.UPT.001 v 11 con sensores inalámbricos Pt1000			
Estufas de ensayo, estufas de estabilidad, incubadoras, estufas de despirogenado, heladeras y freezers	Caracterización de cámaras climáticas.	-30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,15 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,13 °C  >80 °C a 200 °C Incertidumbre 0,19 °C  -80 °C a -60 °C Incertidumbre 0,30 °C  >-60 °C a 10 °C Incertidumbre 0,30 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,19 °C  80 °C a 200 °C Incertidumbre 0,26 °C  >200 °C a 300 °C Incertidumbre 0,33 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,12 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,090 °C  >80 °C a 135 °C Incertidumbre 0,090 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,10 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,11 °C  >80 °C a 135 °C Incertidumbre 0,098 °C	PEC.MET.UPT.001 v 11 con termopares tipo T  PEC.MET.UPT.001 v 11 con termopares tipo T para altas temperaturas  PEC.MET.UPT.001 v 11 con sensores inalámbricos Pt100  PEC.MET.UPT.001 v 11 con sensores inalámbricos Pt1000	Se actualizan algunas de las incertidumbres y rangos	29/09/2023	23/08/2024

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Estufas de ensayo, estufas de estabilidad, incubadoras, estufas de despirogenado, heladeras y freezers.	Caracterización de cámaras climáticas.	-80 °C a -30 °C Incertidumbre 0,25 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,18 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,18 °C  >80 °C a 300 °C Incertidumbre 0,22 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,15 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,10 °C  >80 °C a 135 °C Incertidumbre 0,11 °C	PEC.MET.UPT.001 v 11 con termopares tipo T  PEC.MET.UPT.001 v 11 con sensores inalámbricos	Se actualiza el método de ensayo	23/08/2024	28/08/2025
Estufas de ensayo, estufas de estabilidad, incubadoras, estufas de despirogenado, heladeras y freezers.	Caracterización de cámaras climáticas.	-80 °C a -30 °C Incertidumbre 0,33 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,18 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,18 °C  >80 °C a 200 °C Incertidumbre 0,22 °C  >200 °C a 300 °C Incertidumbre 0,35 °C  -30 °C a 10 °C Incertidumbre 0,15 °C  >10 °C a 80 °C Incertidumbre 0,10 °C  >80 °C a 135 °C Incertidumbre 0,11 °C	PEC.MET.UPT.001 v 12 con termopares tipo T  PEC.MET.UPT.001 v 12 con sensores inalámbricos	Se actualiza la versión del método de ensayo	28/08/2025	
Autoclaves estáticos por calor húmedo	Caracterización de autoclaves.	100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,090 °C  100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,10 °C  100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,13 °C	PEC.MET.UPT.004 v 7 con Pt100 cortos  PEC.MET.UPT.004 v 7 con Pt100 largos  PEC.MET.UPT.004 v7 con Pt1000	Otorgamiento	28/11/2022	29/09/2023
Autoclaves estáticos por calor húmedo	Caracterización de autoclaves.	100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,090 °C  100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,13 °C	PEC.MET.UPT.004 v 7 con Pt100  PEC.MET.UPT.004 v7 con Pt1000	Se unifican los Pt100 cortos y largos	29/09/2023	23/08/2024

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Autoclaves estáticos por calor húmedo	Caracterización de autoclaves.	100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,11 °C	PEC.MET.UPT.004 v 01 con sensores inalámbricos	Se modifica la incertidumbre, se unifica el método considerando sensores inalámbricos	23/08/2024	28/08/2025
Autoclaves estáticos por calor húmedo	Caracterización de autoclaves.	100 °C a 135 °C Incertidumbre 0,11 °C	PEC.MET.UPT.004 v 02 con sensores inalámbricos	Se actualiza la versión del método de ensayo	28/08/2025	

MAGNITUD: VOLUMEN						
EQUIPO/INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	Incertidumbre	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Medida de volumen calibrada para contener (decalitro)	10 l	PEC.LML.020 v 09 Calibración de decalitros.	2,4 ml	Otorgamiento	28/11/2022	29/09/2023
Medida de volumen calibrada para contener (decalitro)	10 l	PEC.LML.020 v 09 Calibración de decalitros.	3,5 ml	Se actualiza la incertidumbre	29/09/2023	

MAGNITUD: CONCENTRACIÓN DE ETANOL EN SANGRE						
EQUIPO/INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	Incertidumbre	MODIFICACIÓN	FECHA OTORGAMIENTO	FECHA VALIDEZ
Analizador de alcohol en aliento	0,1 g de etanol/L de sangre	PEC.LML.021 Rev. 7 – Calibración de analizadores de alcohol en aliento por vía húmeda	0,021 g de etanol/L de sangre	Otorgamiento	15/12/2025	
Analizador de alcohol en aliento	1,2 g de etanol/L de sangre		0,043 g de etanol/L de sangre	Otorgamiento	15/12/2025	
Analizador de alcohol en aliento	2,0 g de etanol/L de sangre		0,067 g de etanol/L de sangre	Otorgamiento	15/12/2025	