

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN
LABORATORIO DE ENSAYOS****METROLOGOS ASOCIADOS DEL ECUADOR COMPAÑIA DE CALIBRACIÓN.
METASDELECUADOR CIA LTDA****Matriz:** Quito, Manglaralto S14-300 Y Tomas Guerra (sector San Bartolo) **Telf:** +593 2-308-1467 **Ext:** N/A**e-mail:** atencionalcliente@calibraciones-metas.com**Ciudad:** Quito - Ecuador**Fecha de acreditación inicial:** 2020/03/06**ACREDITACIÓN NÚMERO:** SAE LEN 20-003**UNIDAD TÉCNICA:** N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro cuando aplique.

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Matriz**Alcances**

Categoría	En laboratorio				
Campo	Caracterización de medio isotermos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Cámaras climáticas Cámara de humedad Cuartos Fríos Recintos Almacenes Invernaderos	Caracterización medios isotermos	Error de medida Estabilidad Uniformidad Temperatura máxima	Temperatura: (-20 a 60) °C Humedad:	PR-LTEM-03	Guía DKD-R 5-7, Edición 02/2009

		Temperatura mínima Desviación de temperatura en el tiempo % de humedad relativa	(20 a 80) %HR		
Autoclave Liofilizador Pasteurizador	Caracterización medios isotermos	Parámetros a determinar: - Error de medida, Estabilidad, Uniformidad, Temperatura máxima, Temperatura mínima.	(-20 a 150) °C	PR-LTEM-02	PC-006 "INDECOPI" segunda edición - diciembre 2008
Calibradores: Baño con recirculación, Baño líquido agitado, Bloque de pozo seco Medios: Incubadora, Estufa Cámara de tratamiento térmico: Hornos, Mufla, Túneles, Refrigerador, Congelador, Nevera	Caracterización medios isotermos	Error de medida Estabilidad Uniformidad Temperatura máxima, Temperatura mínima. Desviación de temperatura en el tiempo.	(-80 a 660) °C	PR-LTEM-01	PC-018 "INDECOPI" segunda edición - junio 2009

Categoría	In situ				
Campo	Carácterización de medio isotermos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Cámaras climáticas Cámara de humedad Cuartos Fríos Recintos Almacenes Invernaderos	Caracterización medios isotermos	Error de medida Estabilidad Uniformidad Temperatura máxima	Temperatura: (-20 a 60) °C Humedad:	PR-LTEM-03	Guía DKD-R 5-7, Edición 02/2009

		Temperatura mínima Desviación de temperatura en el tiempo % de humedad relativa	(20 a 80) %HR		
Autoclave Liofilizador Pasteurizador	Caracterización medios isotermos	Parámetros a determinar: - Error de medida, Estabilidad, Uniformidad, Temperatura máxima, Temperatura mínima.	(-20 a 150) °C	PR-LTEM-02	PC-006 "INDECOPÍ" segunda edición - diciembre 2008
Calibradores: Baño con recirculación. Baño líquido agitado Bloque de pozo seco Medios: Incubadora Estufa Cámara de tratamiento térmico Hornos Mufla Túneles Refrigerador Congelador Nevera Liofilizadores Ultracongelador Generadores de hielo seco Cámara de hielo seco	Caracterización medios isotermos	Error de medida Estabilidad Uniformidad Temperatura máxima, Temperatura mínima. Desviación de temperatura en el tiempo.	(-80 a 660) °C	PR-LTEM-01	PC-018 "INDECOPÍ" segunda edición - junio 2009