

ANEXO I-1

MATEC MEDICIÓN S.R.L. - Laboratorio N° 72

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

ÁREA TEMPERATURA				
SERVICIOS Calibración / Medición		Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Calibración de termómetros con sensores de inmersión, en baño termostático  Digitales: * sensor tipo termoresistencia * sensor tipo termistor * sensor tipo termopar con junta de referencia (fría) de tipo eléctrica o electrónica Analógicos: * bimetalícos * de gas inerte	Laboratorio	$-30\text{ °C} \leq t \leq 90\text{ °C}$	0,07 °C	PE-01 PE-16
		$90\text{ °C} < t \leq 130\text{ °C}$	0,12 °C	
		$130\text{ °C} < t \leq 175\text{ °C}$	0,14 °C	
		$175\text{ °C} < t \leq 200\text{ °C}$	0,16 °C	
	In-situ	$-30\text{ °C} \leq t < 75\text{ °C}$	0,2 °C	PE-17
$75\text{ °C} \leq t \leq 165\text{ °C}$		0,3 °C		
Calibración de termómetros en cámara climática  Digitales NO sumergibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensor tipo termoresistencia</li> <li>• sensor tipo termistor</li> </ul> Analógicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bimetalícos</li> <li>• de gas inerte</li> <li>• líquido en vidrio inmersión total</li> </ul>		$0\text{ °C} \leq t \leq 60\text{ °C}$	0,2 °C	PE-02

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento k=2

## ANEXO I-1<sub>2</sub>

### MATEC MEDICIÓN S.R.L. - Laboratorio N° 72

#### SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

ÁREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración / Medición	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Calibración de termómetros con sensor no sumergible en baño termostático  Digitales NO sumergibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensor tipo termoresistencia</li> <li>• sensor tipo termistor</li> </ul> Analógicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bimetálicos</li> <li>• de gas inerte</li> </ul>	$-30\text{ °C} \leq t < 30\text{ °C}$	0,3 °C	PE-05
	$30\text{ °C} \leq t \leq 90\text{ °C}$	0,2 °C	
Calibración de termómetros infrarrojos de emisividad $\geq 0,95$ y D:S $\geq 10:1$	$-25\text{ °C} \leq t \leq 165\text{ C}$	2 °C	PE-13

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$

## ANEXO I-2

### MATEC MEDICIÓN S.R.L. - Laboratorio N° 72

#### SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

ÁREA HUMEDAD			
SERVICIOS Calibración / Medición	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Calibración de higrómetros digitales (*)  (*) Humedad relativa ambiente en aire a una temperatura ambiente de (23±3) °C.	12 % Hr	2,5 % Hr	PE-03
	33 % Hr	2,8 % Hr	
	75 % Hr	2,9 % Hr	

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ .