



ACREDITACION LC 026

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

CENTRO DE ESTUDIO, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC LTDA.

LABORATORIO CUSTODIO DE PATRONES NACIONALES DE TEMPERATURA, LCPN-T

ubicado en Av. Marathon N°2595, Macul, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de Calibración

Según NCh-ISO 17025.Of2005

En el área Magnitud Temperatura, con el alcance indicado en anexo

Primera acreditación: Desde el 13 de Diciembre de 2001

Vigencia de la Acreditación : hasta el 13 de Diciembre de 2007

Santiago de Chile, 18 de Julio de 2005

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO CUSTODIO DE PATRONES NACIONALES DE TEMPERATURA, DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC LTDA., COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : LCPN MAGNITUD TEMPERATURA

Servicio de Calibración			Rango del mensurando			Mejor Capacidad de Medición		Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento o dispositivo	Método	Min (mayor que)	Max (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata de un patrón nacional relevante
Temperatura	Calibración de SPRT e IPRT	Punto del hielo	0	0	°C	5	mK	95%	Punto del hielo	LCPN-T
		Punto triple del agua	0,01	0,01	°C	1,5	mK	95%	PTA	Comparaciones con CENAM, PTB, INTI
		Comparaciones con baño líquido (alcohol)	-40	+10	°C	15	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en baño líquido (agua)	+10	+90	°C	10	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en baño líquido (aceite de silicona)	+90	+250	°C	15	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en horno de bloques	+250	+350	°C	50	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en horno de bloques	+350	+450	°C	50	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en horno en bloques	+450	+660	°C	70	mK	95%	SPRT	CENAM
	Calibración de sistemas de medición de temperatura (sensores y unidades indicadoras)	Punto del hielo	0	0	°C	10	mK	95%	Punto de hielo	LCPN-T
		Punto triple del agua	0,01	0,01	°C	5	mK	95%	PTA	Comparaciones con CENAM, PTB, INTI
		Comparación en baño líquido (alcohol)	-40	+10	°C	25	mK	95	SPRT	CENAM
		Comparación en baño líquido (agua)	+10	+90	°C	15	mK	95%	SPRT	CENAM

Servicio de Calibración			Rango del mensurando			Mejor Capacidad de Medición		Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento o dispositivo	Método	Min (mayor que)	Max (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata de un patrón nacional relevante
Temperatura	Calibración de sistemas de medición de temperatura (sensores y unidades indicadoras)	Comparación en baño líquido (aceite de silicona)	+ 90	+ 250	°C	25	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en horno en bloques	+ 250	+ 350	°C	50	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en horno de bloques	+ 350	+ 450	°C	50	mK	95%	SPRT	CENAM
		Comparación en horno de bloques	+ 450	+ 660	°C	70	mK	95%	SPRT	CENAM