

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN

E-129

Fecha de emisión:

2021-08-17

Revisión: 11

I		II		III		IV		V				VI				VII		VIII	IX
Servicio de Calibración o Medición						Intervalo o punto de medida		Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica						
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -6,035mV a -1,709 mV (tipo K de -200 a <-45) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,72 a 0,66	°C	0,72 a 0,66	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -1,709 mV a 54,886mV (tipo K de ≥-45 a 1370) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,40 a 0,50	°C	0,40 a 0,49	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -6,035mV a -2,197mV (tipo J de -200 a <-45) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,70 a 0,66	°C	0,70 a 0,65	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -2,197 mV a 54,886mV (tipo J de ≥-45 a 750) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,33 a 0,35	°C	0,33 a 0,34	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -6,035mV a -1,648 mV (tipo T de -200 a <-45) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,90 a 0,69	°C	0,69 a 0,90	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -1,648 mV a 54,886mV (tipo T de ≥-45 a 390) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,39 a 0,33	°C	0,38 a 0,32	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -6,035mV a -2,523mV (tipo E de -250 a <-45) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,81 a 0,66	°C	0,81 a 0,66	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De -2,523 mV a 54,886mV (tipo E de ≥-45 a 950) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,34 a 0,38	°C	0,33 a 0,38	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación				
				Humedad	30 % a 80 %														

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**E-129**

Fecha de emisión:

2021-08-17

Revisión: 11

I		II		III		IV		V		VI				VII		VIII	IX
Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones	
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Parámetro		Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica				
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De 0 mV a 20,215 mV (tipo R de 0 a 1700) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	1,1 a 1,2	°C	1,1 a 1,2	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación		
				Humedad	30 % a 80 %												
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De 0 mV a 17,942 mV (tipo S de 0 a 1700) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	1,3 a 1,3	°C	1,3 a 1,3	0.058	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación		
				Humedad	30 % a 80 %												
Tensión eléctrica continua	Indicadores de temperatura (Modo simulación del termopar)	Directo	De PT385/100 Ω (tipo RTD de 0 a 800) °C equivalentes	Temperatura	(23 ± 5) °C	0,19 a 0,50	°C	0,17 a 0,48	0.076	2	absoluta	Calibrador digital Omega CL27	CANHEFERN S.A. DE C.V. E-85		Generación		
				Humedad	30 % a 80 %												

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Guillermo Ayala Gutiérrez
- 2.- Luz Adriana de la Cruz Corona