

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, d.f.
tels. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Ciudad de México a 21 de julio de 2016.
Número de Referencia: 16LC0516
Asunto: Notificación de dictamen.

Ing. Roberto Luis Villeda Rubín.
Representante Autorizado.
Calibraciones Profesionales e Ingeniería, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de Reevaluación de la acreditación E-66 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 08 de junio de 2016 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorio de Calibración durante la reunión de fecha 20 de julio de 2016 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación E-66 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



Martha C. Mejía Luna
Directora Técnica

c.c.p expediente



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

ACREDITACIÓN E-66

Fecha de emisión: 2015-02-13

Revisión: 05

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición Instrumento de medida	III Método de medida	IV Intervalo o punto de medida	V Condiciones de funcionamiento de referencia		VI Incertidumbre expandida de medida						VII Patrón de referencia usado en la calibración		VIII Participación en Ensayos de aptitud	IX Observaciones
				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 en corriente continua (Simulación de termopares)	Instrumentos de medición de temperatura con termopar	Directo	-4632,52 uV a 69553,19 uV (I: -100 °C a 1 200 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	12,5 a 18,9 (0,31 a 0,33)	µV (°C equivalente)	12,3 a 18,7 (0,30 a 0,33)	2,4 a 3,3 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica en corriente continua (Simulación de termopares)	Instrumentos de medición de temperatura con termopar	Directo	-3553,63 uV a 48838,24 uV (K: -100 °C a 1 200 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	9,42 a 15,33 (0,31 a 0,42)	µV (°C equivalente)	9,24 a 15,18 (0,30 a 0,42)	1,77 a 2,12 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica en corriente continua (Simulación de termopares)	Instrumentos de medición de temperatura con termopar	Directo	-5237,18 uV a 76372,83 uV (E: -100 °C a 1 000 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	11,52 a 18,85 (0,34 a 0,31)	µV (°C equivalente)	11,35 a 18,48 (0,34 a 0,30)	1,97 a 3,60 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica en corriente continua (Simulación de termopares)	Instrumentos de medición de temperatura con termopar	Directo	-5237,18 uV a 76372,83 uV (E: -100 °C a 1 000 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	13,78 a 24,13 (0,31 a 0,32)	µV (°C equivalente)	13,51 a 23,68 (0,30 a 0,32)	2,62 a 4,36 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica en corriente continua (Simulación de termopares)	Instrumentos de medición de temperatura con termopar	Directo	602,56 Ω a 2436,40 Ω Pt 385, 1000 Ω (-100 °C a 390 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	2,075 a 7,30 (0,39 a 0,53)	µV (°C equivalente)	2,049 a 7,26 (0,39 a 0,52)	0,31 a 0,81 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica en corriente continua (Simulación de termopares)	Instrumentos de medición de temperatura con termopar	Directo	602,56 Ω a 2436,40 Ω Pt 385, 1000 Ω (-100 °C a 390 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	2,19 a 5,43 (0,41 a 0,46)	µV (°C equivalente)	2,17 a 5,39 (0,40 a 0,46)	0,31 a 0,69 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Resistencia eléctrica (Simulación de RTD PT385 100 Ω)	Instrumentos de medición de temperatura	Directo	60,26 Ω a 375,704 Ω Pt 385, 100 Ω (-100 °C a 800 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	0,099 a 0,14 (0,25 a 0,41)	µV (°C equivalente)	0,097 a 0,14 (0,24 a 0,40)	0,023 a 0,020 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: DRUCK-UNOMAT MCX II	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Resistencia eléctrica (Simulación de RTD PT385 1000 Ω)	Instrumentos de medición de temperatura	Directo	602,56 Ω a 2436,40 Ω Pt 385, 1000 Ω (-100 °C a 390 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	1,52 a 1,9 (0,38 a 0,52)	µV (°C equivalente)	1,50 a 1,90 (0,38 a 0,51)	0,23 a 0,21 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Resistencia eléctrica (Simulación de RTD PT392 100 Ω)	Instrumentos de medición de temperatura	Directo	59,49 Ω a 327,74 Ω Pt 392, 100 Ω (-100 °C a 630 °C)	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	0,16 a 0,19 (0,38 a 0,52)	µV (°C equivalente)	0,15 a 0,19 (0,38 a 0,51)	0,023 a 0,021 (0,058 a 0,058)	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: Scandura, modelo: B20 DT	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión en corriente continua	Instrumentos de medición de millitensión, potenciómetros	Directo	2 mV a 100 mV	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	0,0087 a 0,038	mV	0,0065 a 0,038	0,0058 a 0,0058	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: BIDDLE, modelo: VERA CAL, Cat: 720350-2	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión en corriente continua	Instrumentos de medición de millitensión, potenciómetros	Directo	100 mV a 1 200 mV	Temperatura ambiental	(21 ± 5) °C	0,059 a 0,47	mV	0,014 a 0,46	0,058 a 0,058	2	Absoluta	Calibrador multifuncion marca: DRUCK-UNOMAT MCX II	Centro de Metrología especializada de México, S.A. de C.V. con número de acreditación: E-71		
				humedad relativa	50 ± 30 %										

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Roberto Luis Villeda Rubín
Miguel Ángel Ponce Morales
Joaquín Salazar Escorza
Jesús Rodríguez Monroy
Francisco Javier Santacruz Villeda
Sixto Valencia Soto
Martín Patiño González
Juan Carlos Caro Martínez