



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11509 méxico, d.f.  
tel. (55) 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx) LSC 01 800 022 29 78

Ciudad de México a 04 de septiembre de 2018.  
Número de Referencia: 18LC0335.  
**Asunto:** Notificación de dictamen.

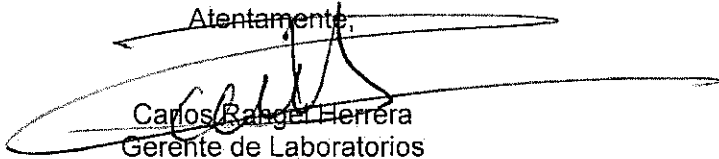
**Ing. Roberto Luis Villeda Rubín.**  
Representante Autorizado.  
Calibraciones Profesionales e Ingeniería, S.A. de C.V.  
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación E-66 y con fundamento en el informe de evaluación en sitio de fecha 02 de julio de 2018 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración a través de la Comisión de Opinión Técnica en fecha 04 de septiembre de 2018 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,



Carlos Ranger Herrera  
Gerente de Laboratorios

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

2017-07-31

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 de 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	Instrumentos de medición de temperatura con termopar tipo J con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de termopares )	Directo	J: -100 °C a 1 200 °C (-4 633 µV a 69 553 µV)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,49 a 0,50 (19,6 µV a 28,5 µV)	°C	0,48 a 0,50 (19,6 µV a 28,5 µV)	0,058 a 0,058 (2,4 µV a 3,3 µV)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica continua	Instrumentos de medición de temperatura con termopar tipo K con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de termopares )	Directo	K: -100 °C a 1 200 °C (-3 554 µV a 48 838 µV)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,49 a 0,56 (15,2 µV a 20,7 µV)	°C	0,49 a 0,56 (5,2 µV a 20,7 µV)	0,058 a 0,058 (1,8 µV a 2,1 µV)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica continua	Instrumentos de medición de temperatura con termopar tipo T con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de termopares )	Directo	T: -100 °C a 400 °C (-3 379 µV a 20 872 µV)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,51 a 0,48 (14,8 µV a 29,8 µV)	°C	0,50 a 0,48 (14,5 µV a 29,8 µV)	0,058 a 0,058 (1,7 µV a 3,6 µV)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica continua	Instrumentos de medición de temperatura con termopar tipo E con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de termopares )	Directo	E: -100 °C a 1 000 °C (-5 237 µV a 76 373 µV)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,49 a 0,50 (22,0 µV a 37,5 µV)	°C	0,48 a 0,49 (21,6 µV a 36,7 µV)	0,058 a 0,058 (2,6 µV a 4,3 µV)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica continua	Instrumentos de medición de temperatura con termopar tipo R con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de termopares )	Directo	R: 0 °C a 1 600 °C (0 µV a 18 849 µV)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	1,0 a 0,98 (5,15 µV a 13,7 µV)	°C	1,03 a 0,98 (5,15 µV a 13,7 µV)	0,058 a 0,058 (0,29 µV a 0,81 µV)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tensión eléctrica continua	Instrumentos de medición de temperatura con termopar tipo S con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de termopares )	Directo	S: 0 °C a 1 600 °C (0 µV a 16 777 µV)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	1,0 a 0,98 (5,15 µV a 13,7 µV)	°C	1,0 a 0,98 (5,15 µV a 13,7 µV)	0,058 a 0,058 (0,29 µV a 0,81 µV)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Resistencia eléctrica	Instrumentos de medición de temperatura con Resolución de 0,1 °C (función de simulación de RTD PT-385 100 Ω)	Directo	-190 °C a 850 °C (60,3 Ω a 375,7 Ω)	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,17 a 0,24 (0,42 Ω a 0,60 Ω)	°C	0,16 a 0,24 (0,4 Ω a 0,6 Ω)	0,058 a 0,058 (0,14 Ω a 0,14 Ω)	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tension eléctrica continua en -10 mV a 100 mV	Instrumentos de medición de tensión eléctrica, potenciómetros con Resolución de 0,1 mV	Directo	-10 mV a 100 mV	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,060 a 0,060	mV	0,0064 a 0,0115	0,0592 a 0,0591	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										
Tension eléctrica continua en 0,1 V a 1,2 V	Instrumentos de medición de tensión eléctrica, potenciómetros con Resolución de 0,000 1 V	Directo	0,1 V a 1,2 V	Temperatura ambiental	(22 ± 5) °C	0,42 a 0,47	mV	0,41 a 0,47	0,059 a 0,059	2	absoluta	Calibrador multifuncion marca: Druck-Unomat modelo: MCX II	Servicios Profesionales e Instrumentación, S.A. de C.V. Con número de acreditación: E-17	Generación	
				humedad relativa	50 ± 30 %										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

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