



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A

**SISTEMAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN Y  
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S.A. DE C.V.**

JUAN ALDAMA SUR No. 1135, COL. UNIVERSIDAD, C.P. 50130,  
TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.

Como Laboratorio de Calibración de acuerdo a  
los Requisitos establecidos en la Norma  
Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006  
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de  
evaluación de la conformidad en el área:

**ELÉCTRICA \***

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

  
María Isabel Lopez Martínez  
Directora Ejecutiva



**Acreditación No: E-111  
Vigente a partir del 2010-10-20\***

\*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 10LC0725  
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar  
acompañado del anexo técnico.

acreditación

Handwritten marks

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

ACREDITACIÓN E-111

Fecha de emisión: 2014-01-22

Revisión: 03

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		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
	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	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo J -7 890,48 µV a 4 632,50 µV (-200 °C a -100 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	23 a 22 (0,48 a 0,45)	µV (°C equivalente)	23 a 22 (0,47 a 0,44)	2,9 a 2,9 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			-4 632,50 µV a 69 553,18 µV (-100 °C a 1 200 °C)	Humedad relativa	< 80 %	17 a 19 (0,36 a 0,39)	µV (°C equivalente)	17 a 19 (0,35 a 0,38)	2,9 a 2,9 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo K -5 891,40 µV a -3 553,63 µV (-200 °C a -100 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	23 a 21 (0,59 a 0,55)	µV (°C equivalente)	23 a 21 (0,58 a 0,54)	2,3 a 2,3 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			-3 553,63 µV a 52 410,27 µV D12 (-100 °C a 1 300 °C)	Humedad relativa	< 80 %	17 a 20 (0,44 a 0,52)	µV (°C equivalente)	17 a 20 (0,45 a 0,53)	2,3 a 2,3 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo T -5 603,0 µV a 0,0 µV (-200 °C a 0,0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	27 a 20 (0,72 a 0,54)	µV (°C equivalente)	17 a 20 (0,71 a 0,53)	2,2 a 2,2 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			0,0 µV a 20 872,0 µV (0,0 °C a 400 °C)	Humedad relativa	< 80 %	17 a 16 (0,72 a 0,54)	µV (°C equivalente)	17 a 16 (0,44 a 0,43)	2,2 a 2,2 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo S 0,0 µV a 1 440,8 µV (0 °C a 200,0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	7 a 7 (1,35 a 1,35)	µV (°C equivalente)	7 a 7 (1,34 a 1,34)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			1 440,8 µV a 14 372,6 µV (200,0 °C a 1 400 °C)	Humedad relativa	< 80 %	5,9 a 5,9 (1,11 a 1,11)	µV (°C equivalente)	5,9 a 5,9 (1,10 a 1,10)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			14 372,6 µV a 17 947,3 µV (1 400,0 °C a 1 700 °C)	-	-	6,5 a 6,6 (1,22 a 1,24)	µV (°C equivalente)	6,5 a 6,6 (1,21 a 1,23)	2,9 a 2,9 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo R 0,0 µV a 1 468,6 µV (0 °C a 200,0 °C)	Temperatura Ambiente	20 °C ± 5 °C	7,2 a 6,1 (1,37 a 1,16)	µV (°C equivalente)	7,2 a 6,1 (1,37 a 1,15)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			1 468,6 µV a 10 506,0 µV (200,0 °C a 1 000 °C)	Humedad relativa	< 80 %	5,8 a 5,8 (1,10 a 1,10)	µV (°C equivalente)	25,6 a 20,7 (1,10 a 1,10)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			10 506,0 µV a 20 221,7 µV (1 000,0 °C a 1 700 °C)	-	-	5,8 a 5,8 (1,12 a 1,12)	µV (°C equivalente)	5,8 a 5,8 (1,11 a 1,11)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo E -8 824,58 µV a -5 237,2 µV (-200 °C a -100,0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	33,8 a 25,8 (0,58 a 0,45)	µV (°C equivalente)	33,6 a 25,6 (0,57 a 0,44)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	
			-5 237,2 µV a 45 093,4 µV (-100,0 °C a 600,0 °C)	Humedad relativa	< 80 %	25,8 a 20,9 (0,45 a 0,36)	µV (°C equivalente)	25,6 a 20,7 (0,44 a 0,35)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Generación	

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		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
	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		
			45 093,4 μV a 76 372,8 μV (600,0 °C a 1 000 °C)	-	-	20,9 a 21,8 (0,36 a 0,38)	μV (°C equivalente)	20,7 a 21,6 (0,35 a 0,37)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
Resistencia Eléctrica	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de RTD)	Directo	RTD Pt 100 W (385) (18,532 a 100,018) W (-200 °C a 0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	33,8 a 25,8 (0,58 a 0,45)	Ω (°C equivalente)	33,6 a 25,6 (0,57 a 0,44)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
			(100,058 a 247,136) W (0,1 °C a 400 °C)	Humedad relativa	< 80 %	25,8 a 20,9 (0,45 a 0,36)	Ω (°C equivalente)	25,6 a 20,7 (0,44 a 0,35)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
			(247,170 a 375,771) W (400,1 °C a 800 °C)	-	-	0,26 a 0,25 (0,36 a 0,38)	Ω (°C equivalente)	0,26 a 0,25 (0,35 a 0,37)	0,022 a 0,022 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
Resistencia Eléctrica	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de RTD)	Directo	RTD Pt 100 W (3916) (18,532 a 22,829) W (-200 °C a -190 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	0,24 a 0,23 (0,62 a 0,62)	Ω (°C equivalente)	0,23 a 0,23 (0,61 a 0,61)	0,023 a 0,023 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
			(22,786 a 100,018) W (-190,1 a 0 °C)	Humedad relativa	< 80 %	0,18 a 0,18 (0,49 a 0,49)	Ω (°C equivalente)	0,18 a 0,18 (0,48 a 0,48)	0,023 a 0,023 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
			(100,057 a 233,256) W (0,1 a 360) °C	-	-	0,20 a 0,20 (0,53 a 0,53)	Ω (°C equivalente)	0,20 a 0,20 (0,52 a 0,52)	0,023 a 0,023 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Generación
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo J -7 890,48 μV a 4 632,50 μV (-200 °C a -100 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	38,5 a 22,4 (0,72 a 0,54)	μV (°C equivalente)	21,6 a 12,9 (0,44 a 0,43)	2,9 a 2,9 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición
			-4 632,50 μV a 69 553,18 μV (-100 °C a 1 200 °C)	Humedad relativa	< 80 %	22,1 a 32,9 (0,45 a 0,66)	μV (°C equivalente)	12,4 a 18,5 (0,25 a 0,37)	2,9 a 2,9 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo K -5 891,40 μV a -3 553,63 μV (-200 °C a -100 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	34,9 a 17,7 (0,89 a 0,45)	μV (°C equivalente)	19,6 a 10,3 (0,5 a 0,26)	2,3 a 2,3 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición
			-3 553,63 μV a 52 410,27 μV (-100 °C a 1 300 °C)	Humedad relativa	< 80 %	26,1 a 35,6 (0,67 a 0,91)	μV (°C equivalente)	14,9 a 20,9 (0,38 a 0,53)	2,3 a 2,3 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Transmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo T -5 603,0 μV a 0,0 μV (-200 °C a 0,0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	78,8 a 28,9 (2,0 a 0,75)	μV (°C equivalente)	78,8 a 28,8 (2,0 a 0,75)	2,2 a 2,2 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición
			0,0 μV a 20 872,0 μV (0,0 °C a 400 °C)	Humedad relativa	< 80 %	17,2 a 17 (0,45 a 0,45)	μV (°C equivalente)	17,1 a 16,9 (0,44 a 0,44)	2,2 a 2,2 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		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
	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	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Trasmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo S 0,0 µV a 1 440,8 µV (0 °C a 200,0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	9,6 a 9,6 (1,79 a 1,79)	µV (°C equivalente)	9,6 a 9,6 (1,79 a 1,79)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			1 440,8 µV a 14 372,6 µV (200,0 °C a 1 400 °C)	Humedad relativa	< 80 %	5,9 a 5,9 (1,11 a 1,13)	µV (°C equivalente)	5,9 a 6 (1,1 a 1,13)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			14 372,6 µV a 17 947,3 µV (1 400,0 °C a 1 700 °C)	-	-	7,2 a 6,6 (1,35 a 1,24)	µV (°C equivalente)	7,2 a 6,6 (1,34 a 1,29)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Trasmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo R 0,0 µV a 1 468,6 µV (0 °C a 200,0 °C)	Temperatura Ambiente	20 °C ± 5 °C	9,5 a 9,5 (1,81 a 1,81)	µV (°C equivalente)	9,5 a 9,5 (1,81 a 1,81)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			1 468,6 µV a 10 506,0 µV (200,0 °C a 1 000 °C)	Humedad relativa	< 80 %	6,6 a 6,4 (1,27 a 1,23)	µV (°C equivalente)	6,6 a 6,4 (1,26 a 1,22)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			10 506,0 µV a 20 221,7 µV (1 000,0 °C a 1 700 °C)	-	-	6,4 a 6,4 (1,23 a 1,23)	µV (°C equivalente)	6,46 a 6,46 (1,22 a 1,22)	0,31 a 0,31 (0,058 a 0,058)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
Tensión Eléctrica Continua	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Trasmisor, calibrador (modo simulación de Termopar)	Directo	Termopar Tipo E -8 824,58 µV a -5 237,2 µV (-200 °C a -100,0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	43,3 a 37,7 (0,74 a 0,65)	µV (°C equivalente)	43,2 a 37,5 (0,74 a 0,64)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			-5 237,2 µV a 45 093,4 µV (-100,0 °C a 600,0 °C)	Humedad relativa	< 80 %	37,7 a 25,8 (0,65 a 0,45)	µV (°C equivalente)	37,5 a 25,6 (0,64 a 0,44)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			45 093,4 µV a 76 372,8 µV (600,0 °C a 1 000 °C)	-	-	25,8 a 32,2 (0,45 a 0,55)	µV (°C equivalente)	25,6 a 32 (0,44 a 0,55)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
Resistencia Eléctrica	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Trasmisor, calibrador (modo simulación de RTD)	Directo	RTD Pt 100 W (385) (18,532 a 100,018) W (-200 °C a 0 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	43,3 a 37,7 (0,74 a 0,65)	Ω (°C equivalente)	43,2 a 37,5 (0,74 a 0,64)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			(100,058 a 247,136) W (0,1 °C a 400 °C)	Humedad relativa	< 80 %	37,7 a 25,8 (0,65 a 0,45)	Ω (°C equivalente)	37,5 a 25,6 (0,64 a 0,44)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			(247,170 a 375,771) W (400,1 °C a 800 °C)	-	-	25,8 a 32,2 (0,45 a 0,55)	Ω (°C equivalente)	25,6 a 32 (0,44 a 0,55)	3,4 a 3,4 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
Resistencia Eléctrica	Medidor Temperatura: Tipo Registrador, controlador, indicador, termómetros digitales, Trasmisor, calibrador (modo simulación de RTD)	Directo	RTD Pt 100 W (3916) (18,532 a 22,829) W (-200 °C a -190 °C)	Temperatura Ambiente	23 °C ± 5 °C	0,24 a 0,23 (0,62 a 0,62)	Ω (°C equivalente)	0,24 a 0,23 (0,058 a 0,058)	0,023 a 0,023 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	
			(22,786 a 100,018) W (-190,1 a 0) °C	Humedad relativa	< 80 %	0,28 a 0,28 (0,75 a 0,75)	Ω (°C equivalente)	0,28 a 0,28 (0,74 a 0,74)	0,023 a 0,023 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17	Medición	

ANEXO A



CUMPLIENDO LA MISIÓN DE SERVIR  
A MÉXICO Y A NUESTROS CLIENTES

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

ACREDITACIÓN E-111

Fecha de emisión: 2014-01-22

Revisión: 03

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		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
	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		
			(100,057 a 233,256) W (0,1 a 360)°C	-	-	0,28 a 0,28 (0,75 a 0,75)	Ω (°C equivalente)	0,28 a 0,28 (0,74 a 0,75)	0,023 a 0,023 (0,58 a 0,58)	2	absoluta	Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 743B Calibrador Multifunciones Marca: FLUKE Modelo: 744	SEPRI E-17		Medición

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

QFB Ezequiel E. Noguez Sáenz  
IQ María de los Dolores Cerón Toledano  
Téc. Felipe de Jesús Noguez Sáenz  
Téc. Jesús Zamora Fabián