

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: 16LC0517
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 OP-03 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 10 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 OP-03 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 Cristina 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 OP-03

 Fecha de emisión: 2016-07-19
 Revisión: 10

I	II			IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Transmitancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución τ : 0,001 %	Comparación con materiales de referencia certificados	90,964 % a 93,385 %	Longitud de onda	220 nm a 750 nm	0.34	%	0.34	0.000 6	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-018, CMPO-017, CMPO-015: Filtro de vidrio para evaluar la escala fotométrica en transmitancia y absorbancia. Marca CENAM (τ : 90%)	CENAM		
Transmitancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución τ : 0,001 %	Comparación con materiales de referencia certificados	0,770 % a 71,645 %	Longitud de onda	440 nm a 750 nm	0.008 0	%	0.008 0	0.000 6	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-018, CMPO-017, CMPO-015: Conjunto de 7 filtros de vidrio para evaluar la escala fotométrica en transmitancia y absorbancia. Marca CENAM (τ : 1%, 3%, 10%, 20%, 30%, 50%, 75%)	CENAM		
Absorbancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución α : 0,000 1	Comparación con materiales de referencia certificados	0,041 1 a 0,029 7	Longitud de onda	220 nm a 750 nm	0.001 6	nm	0.001 6	0.000 06	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-018, CMPO-017, CMPO-015: Filtro de vidrio para evaluar la escala fotométrica en transmitancia y absorbancia. Marca CENAM (τ : 90%)	CENAM		
Absorbancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución α : 0,000 1	Comparación con materiales de referencia certificados	0,144 8 a 2,113 3	Longitud de onda	440 nm a 750 nm	0.003 4	nm	0.003 4	0.000 06	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-018, CMPO-017, CMPO-015: Conjunto de 7 filtros de vidrio para evaluar la escala fotométrica en transmitancia y absorbancia. Marca CENAM (τ : 1%, 3%, 10%, 20%, 30%, 50%, 75%)	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	241,19 nm a 640,49 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.081	nm	0.081	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-005, CMPO-007, CMPO-010, CMPO-012, CMPO-014: Filtros de Vidrio con Óxido de Holmio / Celda con Disolución de Óxido de Holmio. Marcas: CENAM, Varian, Perkin Elmer.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	431,31 nm a 879,76 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.085	nm	0.085	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-003, CMPO-006, CMPO-011, CMPO-013, CMPO-019: Filtros de Vidrio con Óxido de Didimio. Marcas: CENAM, Varian, Perkin Elmer.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	241,18 nm a 640,77 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.081	nm	0.081	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-005, CMPO-007, CMPO-010, CMPO-012, CMPO-014: Filtros de Vidrio con Óxido de Holmio / Celda con Disolución de Óxido de Holmio. Marcas: CENAM, Varian, Perkin Elmer.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	431,71 nm a 879,84 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.10	nm	0.10	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-003, CMPO-006, CMPO-011, CMPO-013, CMPO-019: Filtros de Vidrio con Óxido de Didimio. Marcas: CENAM, Varian, Perkin Elmer.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	241,07 nm a 641,41 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.16	nm	0.16	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-005, CMPO-007, CMPO-010, CMPO-012, CMPO-014: Filtros de Vidrio con Óxido de Holmio / Celda con Disolución de Óxido de Holmio. Marcas: CENAM, Varian, Perkin Elmer.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	441,30 nm a 879,78 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.29	nm	0.29	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-003, CMPO-006, CMPO-011, CMPO-013, CMPO-019: Filtros de Vidrio con Óxido de Didimio. Marcas: CENAM, Varian, Perkin Elmer.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	333,91 nm a 638,38 nm	Ancho de banda espectral	8 nm	0.37	nm	0.37	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-005, CMPO-010: Filtros de Vidrio con Óxido de Holmio. Marca: Varian.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	442,18 nm a 879,81 nm	Ancho de banda espectral	8 nm	0.36	nm	0.36	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-003, CMPO-011: Filtros de Vidrio con Óxido de Didimio. Marca: Varian.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	333,89 nm a 639,24 nm	Ancho de banda espectral	10 nm	0.36	nm	0.36	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-005, CMPO-010: Filtros de Vidrio con Óxido de Holmio. Marca: Varian.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	442,08 nm a 879,64 nm	Ancho de banda espectral	10 nm	0.36	nm	0.36	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-003, CMPO-011: Filtros de Vidrio con Óxido de Didimio. Marca: Varian.	CENAM		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	360,8 nm a 642,04 nm	Ancho de banda espectral	20 nm	0.36	nm	0.36	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-005, CMPO-010: Filtros de Vidrio con Óxido de Holmio. Marca: Varian.	CENAM		

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

ACREDITACIÓN OP-03

Fecha de emisión: 2016-07-19

Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0,01 nm	Comparación con materiales de referencia certificados	444,4 nm a 878,42 nm	Ancho de banda espectral	20 nm	0.36	nm	0.36	0.006	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-003; CMPO-011: Filtros de Vidrio con Óxido de Didimio. Marca: Varian	CENAM		
Transmitancia espectral regular	Material de Referencia para escala fotométrica	Medición directa	90,964 % a 93,385 %	Longitud de onda	220 nm a 750 nm	0.35	%	0.34	0.11	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital (filtro del 90%). Marca: Varian	CalPro OP-03		
Transmitancia espectral regular	Material de Referencia para escala fotométrica	Medición directa	0,770 % a 71,645 %	Longitud de onda	440 nm a 750 nm	0.013	%	0.013	0.001 9	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital (1%, 3%, 10%, 20%, 30%, 50% y 75%). Marca: Varian	CalPro OP-03		
Absorbancia espectral regular	Material de Referencia para escala fotométrica	Medición directa	0,041 1 a 0,029 7	Longitud de onda	220 nm a 750 nm	0.001 6	nm	0.001 6	0.000 2	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital (filtro del 90%). Marca: Varian	CalPro OP-03		
Absorbancia espectral regular	Material de Referencia para escala fotométrica	Medición directa	0,144 8 a 2,113 3	Longitud de onda	440 nm a 750 nm	0.003 5	nm	0.003 4	0.000 6	2	Absoluta, varía con el mensurando	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital (1%, 3%, 10%, 20%, 30%, 50% y 75%). Marca: Varian	CalPro OP-03		
Longitud de onda	Material de Referencia para escala de longitud de onda	Medición directa	241,20 nm a 640,48 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.10	nm	0.10	0.013	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital. Marca: Varian	CalPro OP-03		
Longitud de onda	Material de Referencia para escala de longitud de onda	Medición directa	241,25 nm a 640,74 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.10	nm	0.10	0.013	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital. Marca: Varian	CalPro OP-03		
Longitud de onda	Material de Referencia para escala de longitud de onda	Medición directa	241,19 nm a 641,41 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.17	nm	0.17	0.013	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital. Marca: Varian	CalPro OP-03		
Longitud de onda	Material de Referencia para escala de longitud de onda	Medición directa	431,26 nm a 879,61 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.095	nm	0.090	0.031	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital. Marca: Varian	CalPro OP-03		
Longitud de onda	Material de Referencia para escala de longitud de onda	Medición directa	431,68 nm a 879,72 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.12	nm	0.12	0.016	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital. Marca: Varian	CalPro OP-03		
Longitud de onda	Material de Referencia para escala de longitud de onda	Medición directa	441,72 nm a 880,00 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.32	nm	0.30	0.10	2	Absoluta, varía con el ancho de banda espectral	CMPO-001: Espectrofotómetro UV-Vis con Indicación Digital. Marca: Varian	CalPro OP-03		

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Joaquín Salazar Escorza
2. Francisco Javier Santacruz Villeda
3. Miguel Ángel Ponce Morales
4. Jesús Rodríguez Monroy
5. Sixto Valencia Soto