

Laboratorio de Calibración

LC-025



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 10473, declara que

La Casa de la Balanza de Cartago S. A.

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación, ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación, además de los requisitos correspondientes.

Conforme con la Norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, tal como se indica en el Alcance de acreditación adjunto*

Acreditación inicial otorgada el 13 de diciembre del 2004

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

[Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

Cynthia Jiménez Jiménez

Gerente Interina

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.o 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



Alcance de acreditación del Laboratorio de Calibración LC-025.

Otorgado a:

La Casa de la Balanza de Cartago S.A

Conforme a los criterios de la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Laboratorio de Calibración, La Casa de la Balanza de Cartago S.A., Cartago, del Banco de Costa Rica, 200 Sur, 50 este y 25 al Sur, San Rafael de Oreamuno, Instalaciones Fijas

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
3 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ¹		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ² (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	1 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,005 2 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	2 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,004 5 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	5 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,004 8 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de	10 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,007 7 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM

¹ Indicar las unidades.

² La Incertidumbre para la CMC incluye la componente al presupuesto de incertidumbre debida al mejor Instrumento o artefacto a calibrar, que recibe el laboratorio. En los servicios de calibración dicha componente es sustituida por la aportada por el equipo específico a calibrar (cliente), por lo que la incertidumbre reportada en los certificados de calibración entregados a los clientes, puede ser mayor o igual a la incertidumbre declarada en el alcance de acreditación.

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
4 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ¹		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ² (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
			masa utilizando medio de lectura						
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	20 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,008 5 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	50 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,007 3 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	100 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,006 1 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	200 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,008 5 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	500 mg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,017 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de	1 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,020 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
5 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ¹		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ² (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
			masa utilizando medio de lectura						
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	2 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,022 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	5 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,033 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	10 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,043 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	20 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,036 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	50 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,067 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de	100 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,10 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
6 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ¹		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ² (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
			masa utilizando medio de lectura						
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	200 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,27 mg	Pesas E ₂ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	500 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	8,7 mg	Pesas F ₁ , según fabricante	LCM RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	1 000 g	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	9 mg	Pesas F ₁ , según fabricante	MET CAL
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	2 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	12 mg	Pesas F ₁ , según fabricante	MET CAL
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	5 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	18 mg	Pesas F ₁ , según fabricante	MET CAL

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
7 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ¹		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ² (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	10 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,22 g	Pesas F ₂ , según fabricante	SCM Metrología
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	20 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,34 g	Pesas F ₂ , según fabricante	SCM Metrología
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	25 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 27 °C 40 % a 60 %	0,39 g	Pesas F ₁ y F ₂ , según fabricante	SCM Metrología MET CAL
Masa (A03)	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	500 kg	Temperatura Humedad Relativa	(18 a 27) °C	0,049 kg	Pesas patrón clase M1, según fabricante	RECOPE
Masa	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	750 kg	Temperatura Humedad Relativa	(18 a 27) °C	0,055 kg	Pesas patrón	RECOPE
Masa (A03)	Pesas patrón	PT-005, edición 10	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	1 000 kg	Temperatura Humedad Relativa	(18 a 27) °C	0,058 kg	Pesas patrón clase M1, según fabricante	RECOPE

Nota: La incertidumbre expandida se obtuvo con un factor de cobertura k=2, para una probabilidad de cobertura de 95 %.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Laboratorio de Calibración, La Casa de la Balanza de Cartago, calibraciones que se realizan en sitio de cliente.

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ³		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ⁴ (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(0,001 a 220) g	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(0,0045 a 0,15) mg	Pesas patrón clase E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(220,001 a 620) g	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(0,20 a 0,91) mg	Pesas patrón clase E ₂ , según fabricante	LCM
Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(620,001 a 6 200) g	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(1,6 a 13) mg	Pesas patrón clase E ₂ y F ₁ según fabricante	LCM SCM Metrología MET CAL La Casa de la Balanza

³ Indicar las unidades.

⁴ La Incertidumbre para la CMC incluye la componente al presupuesto de incertidumbre debida al mejor Instrumento o artefacto a calibrar, que recibe el laboratorio. En los servicios de calibración dicha componente es sustituida por la aportada por el equipo específico a calibrar (cliente), por lo que la incertidumbre reportada en los certificados de calibración entregados a los clientes, puede ser mayor o igual a la incertidumbre declarada en el alcance de acreditación.

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
9 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ³		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ⁴ (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(6,200 001 a 32) kg	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(0,082 a 0,42) g	Pesas patrón clase E ₂ , F ₁ Según fabricante	LCM SCM Metrología MET CAL
Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(32,001 a 300) kg	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(5,8 a 52) g	Pesas patrón clase E ₂ , F ₁ , M ₁ , M ₂ según fabricante y patrones de 25 kg	LCM SCM Metrología MET CAL La Casa de la Balanza
Masa (A01)	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(300,001 a 2 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(0,071 a 1,1) kg	Pesas patrón clase E ₂ , F ₁ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , según fabricante y patrones de 25 kg y 750 kg	LCM SCM Metrología MET CAL La Casa de la Balanza
Masa (A01)	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(2 000,001 a 3 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(1,2 a 1,9) kg	Pesas patrón clase E ₂ , F ₁ , M ₁ , M ₂ , M ₃ , según fabricante y patrones de 25 kg y 750 kg	LCM SCM Metrología MET CAL La Casa de la Balanza

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
10 de 13
Versión:
07

Servicio de Calibración o Medición		Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ³		Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ⁴ (VER NOTA 3)		Patrones de Referencia usados en la calibración	
Magnitud	Instrumento de medida / artefacto o material de referencia	Código del Procedimiento de calibración o medición	Principio de medición del método de calibración	(Valor mínimo Valor máximo) Unidad	Parámetro	Especificaciones	(Valor) Unidades	Patrón	Fuente de trazabilidad
Masa (A01)	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	PT-003, edición 07	Comparación directa contra patrones de masa	(3 000,001 a 5 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(1,9 a 5,1) kg	Pesas patrón clase E2, F1, M1, M2, M3, según fabricante y patrones de 25 kg y 750 kg	LCM SCM Metrología MET CAL La Casa de la Balanza
Masa (A02)	Frenómetros en escala de masa	PT-004, edición 03	Comparación directa contra patrones de masa	(1 500,001 a 5 500) kg	Temperatura Humedad Relativa	(15 a 35) °C (40 a 80) %	(2,2 a 3,9) kg	Patrones de 20 kg, 25 kg, 500 kg, 750 kg y 1 000 kg	RECOPE La Casa de la Balanza

Nota: La incertidumbre expandida se obtuvo con un factor de cobertura k=2, para una probabilidad de cobertura de 95 %.

Fecha	Modificación
2024.09.20	Se modifica el alcance de acreditación debido a la modificación del ámbito de trabajo de calibración de pesas patrón mediante procedimiento PT-005, específicamente para calibración de pesas patrón de 750 kg.
2024.05.14	Se modifica el alcance de acreditación debido al otorgamiento de la ampliación A03, la cuál fue otorgada en sesión de Comisión de Acreditación CA-015-2024, mediante acuerdo CA-015-2024-05 el cuál fue notificado al OEC el 13 de mayo de 2024.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
11 de 13
Versión:
07

2023.05.16	Se modifica el alcance de acreditación para colocar la línea de calibración de frenómetros en escala de masa que por un error se eliminó de la modificación anterior.
2023.05.08	Producto de la evaluación se modifica rango y CMC de procedimiento PT-003, así como la versión del procedimiento.
2021.07.07	Se modifica el alcance de acreditación debido al incremento del ámbito de trabajo para calibración de pesas patrón desde 1 mg a 500 mg, así como el incremento del ámbito de trabajo de instrumentos de pesaje no automático hasta 3 000 kg. Además, se actualiza la versión del procedimiento de calibración de pesas y de instrumentos de pesaje no automático, el proveedor de trazabilidad de algunos patrones de masa y la mejor incertidumbre de las CMC para pesas patrón y para calibración de instrumentos de pesaje no automático.
2021.02.18	Se actualiza el alcance de acreditación debido a la transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017.
09.02.2021	Se actualiza la edición de los procedimientos PT-003 y PT-004, se modifica la incertidumbre expandida en algunos ámbitos de calibración del PT-003 y para el PT-004, además se cambia ámbito de calibración para el PT-004.
04.02.2019	Cambios de CMC en la última evaluación 2018 del ECA Cambio del alcance a la nueva versión V05 de alcance
26.03.2018	Se modifica alcance de acreditación como resultado del proceso de seguimiento 1.
09.08.2017	Se modifica alcance de acreditación por mejoras en las CMC para calibración de instrumentos de pesaje no automático.
10.03.2017	Se modifica alcance de acreditación por mejoras en las CMC y cambio de código para un procedimiento.
01.03.2017	Se modifican códigos del método de calibración, se sustituye PC-012 por PT-004 y PC-011 por el PT-003.
16.09.2016	Se modifica alcance de acreditación producto de la última verificación del proceso 2015, donde se cambia el código de un procedimiento de calibración y se mejora redacción de la línea de alcance de frenómetros.
07.04.2016	Se actualiza la referencia del alcance ECA-MP-P09-F04 V03

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :
ECA-MP-P09-F01
Fecha de entrada en vigencia:
2020.12.17

Páginas:
12 de 13
Versión:
07

22.07.2015	Se modifica para el Procedimiento PC-011 el ámbito, las condiciones de medición y el valor de la incertidumbre expandida.
20.05.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F04 V02.
09.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F04 V01.
18.12.2013	Fechas de ampliación: LC-025- A01 10 de mayo del 2011. LC-025- A02: 10 de Diciembre del 2013
18.12.2013	En la página 3, tercera fila (Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de (500 a 2000) kg, debe leerse kg, ya que la incertidumbre debe ser 0,41 kg y actualmente dice 0,41 g
25.11.2013	Fechas de ampliación: LC-025-A01 10 de mayo del 2011.
25.11.2013	Se modifica alcance original y ampliación para cumplir con lo indicado en la política de incertidumbre de las mediciones.
23.04.2013	Se actualiza el principio del método de calibración y medición, código del procedimiento de calibración o medición, y el valor mínimo de la incertidumbre expandida para la magnitud de calibración de masa,
30.07.2012	Cambio en el formato cumpliendo con la política ECA-MC-PO02 Política de incertidumbre de las mediciones.

Acreditado a partir del

13 de diciembre del 2004

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Ampliaciones:

(Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance).

Cynthia Jiménez Jiménez
Gerente Interina

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos.
Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr