

Romanas Lacost S.A.
Nº LC-143



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que

Romanas Lacost 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 17025:2005 requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto *

Acreditación inicial otorgada el 15 de febrero del 2019.

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
en www.eca.or.cr

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente

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 Nº 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F04	Páginas: 2 de 5
	Fecha emisión: 29.10.2018	Versión: 05
	Fecha de entrada en vigencia: 29.10.2018	



Alcance de Acreditación de Laboratorio de Calibración No. LC-143

Otorgado a: Romanas Lacost S.A.

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Laboratorio de calibración, Romanas Lacost S.A. San José, de la cancha de Cinco Esquinas 125 m Oeste frente a Envasa, Tibás, instalaciones fijas.

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
------------------------------------	---	---	---	--

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.

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 DE
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN**

Código N° :
ECA-MP-P09-F04

Páginas:
3 de 5

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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	ROM-IT-PC-001 Versión 2.1	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	1 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 26 °C 40 % a 80 %	0,013 g	Pesas Patrón F1, según fabricante	LACOMET
Masa	Pesas patrón	ROM-IT-PC-001 Versión 2.1	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	2 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 26 °C 40 % a 80 %	0,027 g	Pesas Patrón F1, según fabricante	LACOMET
Masa	Pesas patrón	ROM-IT-PC-001 Versión 2.1	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	5 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 26 °C 40 % a 80 %	0,1 g	Pesas Patrón F1, según fabricante	LACOMET
Masa	Pesas patrón	ROM-IT-PC-001 Versión 2.1	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	10 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 26 °C 40 % a 80 %	0,15 g	Pesas Patrón F1, según fabricante	LACOMET
Masa	Pesas patrón	ROM-IT-PC-001 Versión 2.1	Comparación contra patrones de masa utilizando medio de lectura	20 kg	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 26 °C 40 % a 80 %	0,27 g	Pesas Patrón F1, según fabricante	LACOMET

Nota: La incertidumbre expandida indicada en el alcance se obtuvo con un factor $k=2$, para una probabilidad de cobertura del 95 %.

Laboratorio de calibración, Romanas Lacost S.A. Calibraciones que se realicen en sitio de cliente o *in situ*

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

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.

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 DE
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F04

Páginas:
4 de 5

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

Masa	Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático	ROM-IT-IP-001 Versión 2.1	Comparación directa contra patrones de masa	(0,001 a 600) kg	Temperatura Humedad	La que indique el fabricante o en las condiciones donde esté instalado el equipo	(0,009 a 24) g	Juego de pesas patrón de 1 mg a 5 kg, clases F1 y M1 según fabricante Pesas patrón individuales de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg y 25 kg, clase de exactitud M1 y M2, según fabricante	LACOMET Metrología Consultores SCM Metrología Romanas LACOST
Masa	Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático, balanzas analíticas	ROM-IT-IP-002 Versión 1.9	Comparación directa contra patrones de masa	(0,1 a 310) g	Temperatura Humedad	La que indique el fabricante o en las condiciones donde esté instalado el equipo	(0,027 a 0,87) mg	Juego de pesas patrón de 1 mg a 5 kg, clases F1 según fabricante	LACOMET SCM Metrología

Nota: La incertidumbre expandida indicada en el alcance se obtuvo con un factor $k=2$, para una probabilidad de cobertura del 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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F04	Páginas: 5 de 5
	Fecha emisión: 29.10.2018	Versión: 05
	Fecha de entrada en vigencia: 29.10.2018	

Fecha	Modificación
N/A	N/A

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 15 de febrero del 2009.

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
en www.eca.or.cr**

Ampliaciones:

No aplica

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

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente

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° 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