

Tipo de OEC Acreditado – Nº LC-128



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

Multiromanas Polini 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 12 de Abril del 2016.

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 General**

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-128

Otorgado a:

Multiromanas Polini S.A.¹

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 Multiromanas Polini, ubicado en San José, 100 m Sur de la Rotonda de las Garantías Sociales, Zapote. Calibraciones que se realizan en instalaciones del cliente, *in situ*

Servicio de Calibración o Medición				Nivel de Mensurando o Ámbito de calibración ²	Condiciones de medición / Variables Independientes		Incertidumbre Expandida ³ (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

¹ Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.

² Indicar las unidades.

³ 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

Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas analíticas)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(0,001 a 210) g	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(0,1 a 0,3) mg	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1	MET CAL
Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(0,01 a 8 100) g	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(0,008 a 0,02) g	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 1 kg, 2 kg, 5 kg clase F1, según fabricante	MET CAL SCM Metrología
Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(8 100,1 a 30 000) g	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(0,2 a 0,3) g	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, clase F1, según fabricante	SCM Metrología
Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales con resolución de 2 g o superior)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(0,002 a 60) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(2 a 4) g	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 5 kg, 10 kg, clase F1, según fabricante Pesas de 10 kg, 20 kg, clase M1, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar
Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales con resolución de 20 g o superior)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(0,02 a 300) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(20 a 30) g	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 10 kg, clase F1, según fabricante Pesas de 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar
Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales con resolución de 100 g o superior)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(0,1 a 1 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	0,1 kg	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 10 kg, clase F1, según fabricante Pesas de 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar
Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales con resolución de 500 g o superior)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa	(0,5 a 5 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(0,5 a 1,4) kg	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 500 g, 1 kg, 2 kg, 10 kg, clase F1, según fabricante Pesas de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, Clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg clase M3, según fabricante	MET CAL Romanas Ballar 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

Masa	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático (balanzas industriales con resolución de 2 kg o superior)	CA-PT-02, versión 07	Comparación contra patrones de masa y uso de peso sustitutivo	(2 a 10 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	(2 a 3) kg	Juego de Pesas de 1 mg a 2 000 g clase según fabricante F1. Pesas de 500 g, 1 kg, 2 kg, 10 kg, clase F1, según fabricante Pesas de 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, Clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg clase M3, según fabricante	MET CAL Romanas Ballar RECOPE
Masa	Básculas Camioneras	CA-PT-03, versión 10	Comparación contra patrones de masa	(10 a 200) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	5,8 kg	Pesas de 1 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg, clase M3, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar RECOPE
Masa	Básculas Camioneras	CA-PT-03, versión 10	Comparación contra patrones de masa y uso de peso sustitutivo	(210 a 6 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	7,7 kg	Pesas de 1 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg, clase M3, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar RECOPE
Masa	Básculas Camioneras	CA-PT-03, versión 10	Comparación contra patrones de masa y uso de peso sustitutivo	(6 010 a 13 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	12 kg	Pesas de 1 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg, clase M3, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar RECOPE
Masa	Básculas Camioneras	CA-PT-03, versión 10	Comparación contra patrones de masa y uso de peso sustitutivo	(13 010 a 26 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	24 kg	Pesas de 1 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg, clase M3, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar RECOPE
Masa	Básculas Camioneras	CA-PT-03, versión 10	Comparación contra patrones de masa y uso de peso sustitutivo	(26 010 a 40 000) kg	Temperatura Humedad Relativa	Temperatura (15 a 35) °C Humedad Max 85 % HR	35 kg	Pesas de 1 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, clase M1, según fabricante y pesas de 1 000 kg, clase M3, según fabricante	SCM Metrología Romanas Ballar RECOPE

Nota: La incertidumbre expandida se obtuvo multiplicando la incertidumbre combinada por un factor de cobertura k=2 para una probabilidad de cobertura del 95 %.

Fecha	Modificación
29.01.2019	Modificación de alcance: 1. Cambio de versión a nuevo formato. 2. Cambios en las incertidumbres de la medición de la CMC 3. Mejoras en ámbito de trabajo para balanzas de plataforma.

Ampliar esta tabla de ser necesario

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	

Acreditado a partir del 12 de abril del 2016.

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:

No aplica

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

Ing. Fernando Vázquez Dovale.
Gerente General

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