

Laboratorio de Calibración

LC-141



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

Empresa de Servicios Públicos de Heredia S.A.– Laboratorio de calibración del negocio de agua potable e hidrantes

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 19 de diciembre del 2018

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)

PhD. 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 acreditación del Laboratorio de Calibración LC-141

Otorgado a:

**Empresa de Servicios Públicos de Heredia S.A.– Laboratorio de calibración del
negocio de agua potable e hidrantes**

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.

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 5
 Versión:
 07

Laboratorio de calibración del negocio de agua potable e hidrantes, ubicado en Heredia, San Rafael, Los Ángeles, Getsemaní, 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	
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
Presión	Manómetros	APH-LC-P- 011	Comparación contra un patrón utilizando bomba o generador de presión o vacío	(- 75,84 a 3 447,38) kPa	NA	NA	1,17 kPa	Manómetro digital	SCM Metrología y Laboratorios S.A.
Presión	Manómetros	APH-LC-P- 011	Comparación contra un patrón utilizando bomba o generador de presión o vacío	(0 a 2 068,43) kPa	NA	NA	0,21 kPa	Módulo de presión	SCM Metrología y Laboratorios S.A.

Nota: Para estimar la incertidumbre expandida se utiliza un factor de cobertura de $k=2$, que corresponde a una probabilidad de cobertura de 95 %.

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.

Fecha	Modificación
2022.02.18	Se modifica el alcance de acreditación debido al cambio del código del procedimiento interno del laboratorio para calibraciones de equipos de presión así como por cambios en la mejor incertidumbre de calibración de equipos de presión.
2021.01.19	Se actualiza el alcance de acreditación debido a la transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017.
2020.08.28	Se actualizan los códigos de procedimientos y CMC para las calibraciones de manómetros, esto de acuerdo a lo indicado en el Informe de Evaluación 2020. Además, se actualiza el formato de alcance de ECA a versión 06.

Acreditado a partir del

19 de diciembre del 2018

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

PhD. 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.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