

*Laboratorio de Ensayo Acreditado*  
*N.º LE-055*



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

**Instituto Costarricense de Electricidad ICE -  
Laboratorio de Eficiencia Energética LEE.**

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 la acreditación adjunto \***

**Acreditación inicial otorgada el 14 de octubre del 2008.**

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)**

---

**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.º 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

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
2 de 6

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-055,  
LE-055-A01, LE-055-A02, LE-055-A03.*

**Otorgado al:**  
**Instituto Costarricense de Electricidad ICE -  
Laboratorio de Eficiencia Energética LEE.**

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, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Laboratorio de Eficiencia Energética, LEE-ICE, ubicado en San José, 200 m O de DEMASA, Rincón Grande de Pavas, instalaciones fijas.

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayos o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación de la intensidad de corriente en la lámpara	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	(1,8 a 6) A @ 60 Hz
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación de la tensión eléctrica de la lámpara	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	(30 a 120) V @ 60 Hz
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación de la potencia de operación de la lámpara	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	(60 a 300) W @ 60 Hz
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación del flujo luminoso inicial	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	(20 a 200 000) lm
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación de la eficiencia lumínica	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	No Aplica
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación de las coordenadas de cromaticidad (x,y)	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	No aplica

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](http://www.eca.or.cr)**



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
3 de 6

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación del Índice de Rendimiento del Color (CRI)	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	No aplica
Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-2: Determinación de la Temperatura de Color Correlacionada (CCT)	IES LM-51-13 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) INTE E19-3:2016 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 5.0, 6.0, 7.1, 7.4) / Técnica Esfera Integradora	No aplica
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación de la intensidad de corriente en la lámpara	IES LM-66-14 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	(0,01 a 3) A @ 60 Hz
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación de la potencia de operación de la lámpara	IES LM-66-14 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	(1 a 150) W @ 60 Hz
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación del flujo luminoso inicial	IES LM-66-14 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	(20 a 8 000) lm
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación de la eficacia lumínica	IES LM-66-14 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	No Aplica
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación de las coordenadas de cromaticidad (x,y)	IESNA LM-6, IES LM-66-14 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	No Aplica
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación del Índice de Rendimiento del Color (CRI)	IESNA LM-6, IES LM-66-14 (Apartados 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	No Aplica
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación de la Temperatura de Color Correlacionada (CCT)	IES LM-66-14 (Apartados: 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.3.2, 5.3.3, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.4) INTE E12-3:2015 (Apartados 5, 6, 8.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 11, 12.3, 13, 14) / Técnica Esfera Integradora	No Aplica
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación del Factor de Potencia	ANSI C82-2-2002 (Apartados 5.1.1, 6, 7) / Analizador de Energía Fluke 43B	0,00 a 1,00
Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado (Otorgamiento inicial)	ICE-LEE-PEI-04-4: Determinación de la distorsión armónica total en corriente	ANSI C82-2-2002 (Apartados 5.1.1, 6, 7) / Analizador de Energía Fluke 43B	No Aplica
Refrigeradores electrodomésticos (A2)	ICE-LEE-PER-04-1: Determinación del consumo de energía eléctrica	INTE E11-3:2015 Eficiencia Energética de refrigeradores electrodomésticos y congeladores – Método de Ensayo, Medición directa del consumo	Desde un Wh en adelante

**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](http://www.eca.or.cr)**



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
4 de 6

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

		de energía. Se excluye, del método de referencia, los siguientes apartados y equipos: Congeladores verticales horizontales. Apartado 5.15.3. Refrigeradores convencionales y refrigeradores-congeladores, con deshielo manual deshielo semi automático y deshielo parcialmente automático, congeladores con un compartimento congelador cuyo volumen sea mayor a 14, 5 L. Apartados 5.7.2, 5.7.3 y 5.12.1	
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la intensidad de corriente de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(0,1 a 6) A @ 60 Hz
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la tensión eléctrica de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(100 a 270) V @ 60 Hz
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la potencia de operación de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(3 a 400) W @ 60 Hz
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación del Factor de potencia de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(0,1 a 1,0) @ 60 Hz
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la distorsión armónica total en corriente con respecto a la fundamental de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	No aplica
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación del flujo luminoso	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(20 a 200 000) lm
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la eficacia lumínica	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	No aplica
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la distribución de la intensidad luminosa	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(1 a 500 000) cd
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la distribución de la iluminancia	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	(1 a 7812) lx
Lámparas y luminarias de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-3: Determinación de la temperatura de color correlacionada	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.3, 10.0, 11.0, 12.0) INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.3, 13, 14, 15) / Goniofotómetro de espejo móvil	No aplica
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación de la intensidad de corriente de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	(0,1 a 3) A @ 60 Hz

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](http://www.eca.or.cr)



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
5 de 6

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación de la tensión eléctrica de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	(100 a 270) V @ 60 Hz
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación de la potencia de operación de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	(1 a 20) W @ 60 Hz
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación del Factor de potencia de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	(0,1 a 1,0) @ 60 Hz
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación de la distorsión armónica total en corriente con respecto a la fundamental de la luminaria	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	No Aplica
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación del flujo luminoso	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	(20 a 8 000) lm
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación de la eficacia lumínica	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	No Aplica
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación de la temperatura de color correlacionada	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	No Aplica
Lámparas de diodos emisores de luz LED (A3)	ICE-LEE-PEI-04-5: Determinación del índice de rendimiento de color	IES LM-79-08 (Apartados 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.1, 11.0, 12.0) / Esfera Integradora INTE E16-3:2016 (Apartados 8, 9, 10, 11, 12.1, 13, 14, 15) / Esfera fotométrica de Ulbricht	No Aplica

Fecha	Modificación
<b>2019.12.03</b>	Se modifica el alcance de acreditación por la transición a la norma 17025:2017 aprobada por la Comisión de Acreditación, además se modifica la codificación de los procedimientos internos del laboratorio.
<b>27.02.2019</b>	1) Actualización de versión a V05 2) Cambios en las referencias de normas y otros, producto de la evaluación de 2018.
<b>17.01.2017</b>	Se modifica alcance de acreditación debido a homologación y actualización de normas de referencia de ensayos en evaluación 2017.
<b>20.11.2017</b>	15.11.2017 Reducción voluntaria para los ensayos de: Electricidad y Magnetismo en la Determinación de la tensión eléctrica de arranque en la entrada del balastro, Determinación de la intensidad de corriente en la entrada del balastro, Determinación de la tensión eléctrica en la entrada del balastro, Determinación de la distorsión armónica total en corriente en la entrada del balastro, Determinación de la distorsión armónica total en tensión en la entrada del balastro, Determinación del factor de potencia en la entrada del balastro, Determinación de la potencia consumida en la entrada del balastro, Determinación de la intensidad de corriente en la salida del balastro, Determinación de la tensión eléctrica de la salida del balastro, Determinación de la potencia consumida en la salida del balastro, Determinación del factor de cresta en la salida del balastro, Determinación de las pérdidas de potencia en el balastro, Determinación del factor de balastro, Determinación de la tensión de extinción.
<b>16.06.2017</b>	07.06.2017 Reducción voluntaria para los ensayos de electricidad y magnetismo balastro tipo reactor o CWA determinación de la intensidad de corriente de arranque en la entrada del

**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](http://www.eca.or.cr)**





ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
6 de 6

Fecha emisión:  
29.10.2018

Versión:  
05

Fecha de entrada en vigencia:  
29.10.2018

	balastro.
24.02.2017	Fechas de ampliación: LE-055-A01: 22 de Enero del 2013. LE-055-A02: 11 de Marzo del 2014. LE-055-A03: 17 de Febrero del 2017.
31.10.2016	Se modifica especificación, referencia al método y técnica usada para el ensayo de determinación del consumo de energía eléctrica según evaluación de reevaluación 2016.
04.08.2016	27.07.2016 Suspensión parcial del alcance para los ensayos de electricidad y magnetismo balastro tipo reactor o CWA determinación de la intensidad de corriente de arranque en la entrada del balastro, periodo de suspensión del 15 de julio del 2016 al 15 de julio del 2017.
27.10.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03. Se realizan correcciones solicitadas por el Equipo Evaluador referentes a. método utilizado.
24.02.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02. Además, se realizan correcciones solicitadas por el Equipo Evaluador.
29.01.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
07.04.2014	Se actualiza presentación de alcance, versión 09.
07.04.2014	Fechas de ampliación: LE-055-A01: 22 de Enero del 2013. LE-055-A02: 11 de Marzo del 2014.

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

## **Acreditado a partir del 14 de octubre del 2008.**

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)**

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.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](http://www.eca.or.cr)**