

# Laboratorio de Ensayo

LE-135



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

## Ingeniería Gamboa S.A. (IGSA)

---

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 calibración, tal como se indica en el Alcance de acreditación adjunto\*

**Acreditación inicial otorgada el 23 de marzo 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)

---

**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 Ensayo No. LE-135

Otorgado a:

**Ingeniería Gamboa S.A. (IGSA)**

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 ensayos, Ingeniería Gamboa S.A. Costa Rica, San José, Guadalupe, Goicoechea, 200 m este y 50 m sur de la esquina Sureste del Parque de Guadalupe, Calle 59A

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
<b>Ensayos Físico-Químicos:</b>			
Agregado	MP-03-02 Método de ensayo para determinar el contenido de humedad en agregados por secado al horno.	AASHTO T255-22 ASTM C566-19	(0 a 100) %
Agregado	MP-03-03 Método de ensayo para la reducción de muestras de agregados.	ASTM C702-18 INTE C62:2020	No aplica

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
Agregado fino	MP-03-08 Método de ensayo para determinar la gravedad específica y absorción del agregado fino.	ASTM C128-22 AASHTO T84-22 INTE C69:2016	Gravedad específica bruta seca: (1 a 3) Gravedad específica bruta saturada superficie seca: (1 a 3) Gravedad específica aparente: (1 a 3) Porcentaje de absorción: (0 a 30) %
Agregados	MP-03-12 Método de ensayo para determinar el porcentaje de partículas friables y arcillosas del agregado.	INTE C65: 2019 AASHTO T112-22 ASTM C142-17	(0 a 100) %
Agregados	MP-03-14 Método de ensayo para determinar la densidad bruta (peso unitario) y los vacíos en los agregados.	ASTM C29 /C29M-17 AASHTO T19M/ T19-22 INTE C58:2013	(0 a 3 000) kg/m <sup>3</sup>
Agregados	MP-03-16 Método de ensayo para la determinar el porcentaje de partículas planas, partículas elongadas o partículas planas y elongadas en agregados gruesos.	ASTM D4791-19 INTE C30:2020	(0 a 100) %
Agregados	MP-03-18 Método de ensayo para determinar la gravedad específica y absorción de agregado grueso.	ASTM C127-17 AASHTO T85-21 INTE C68:2016	Gravedad específica bruta seca:(1 a 3) Gravedad específica bruta saturada superficie seca: (1 a 3) Gravedad específica aparente: (1 a 3) Porcentaje de absorción: (0 a 30) %
Agregados grueso y fino, y suelos	MP-03-05 Método de ensayo para el análisis granulométrico de agregados finos, gruesos y materiales más finos que el tamiz de 75 µm (No. 200) en agregados minerales por lavado.	ASTM C117-17 ASTM C136-19 AASHTO T11-22 AASHTO T27-22 INTE C49:2018	(0 a 100) %
Agregados	MP-03-15 Método de ensayo para determinar el valor equivalente de arena de suelos y agregados finos.	ASTM D2419-22 AASHTO T 176-22	(0 a 100) %

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
Suelos	MP-03-06 Método de ensayo para la determinar el límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad en suelos.	AASHTO T89-22 AASHTO T90-22 ASTM D4318-17e1 INTE C63:2020	LL (0 a 150) % LP (0 a 100) % IP (0 a 100) %
Suelos	MP-03-09 Método de ensayo para determinar la relación densidad-humedad de suelos usando mazo de 2,5 kg y una caída de 305 mm (Proctor Estándar).	AASHTO T99-22 ASTM D698-21	(800 a 2 000) kg/m <sup>3</sup>
Suelos	MP-03-10 Método de ensayo para determinar la relación densidad- humedad de suelos usando mazo de 4,54 kg y una caída de 457 mm (Proctor Modificado).	AASHTO T180-22 ASTM D1557-21	(1 200 a 2 600) kg/m <sup>3</sup>
Suelos	MP-03-11 Método de ensayo para determinar la capacidad de soporte califonia (CBR) de suelos	AASHTO T193-22 ASTM D1883-16	(0 a 175) %
Suelos	MP-04-03 Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de cilindros moldeados de suelo-cemento.	ASTM D1633-17	(0 a 10) MPa
Suelos	MP-03-23 Método de ensayo para determinar el contenido de humedad en suelos en laboratorio.	AASHTO T265-22 ASTM D2216-19	(0 a 100) %
Suelos	MP-03-20 Método de ensayo para determinar la relación densidad- humedad de mezclas de suelo cemento.	AASHTO T134-22 ASTM D558/D558M-20	No aplica
Mezcla asfáltica (Acreditación inicial)	MP-01-05 Método de ensayo para determinar la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas y el porcentaje de vacíos	INTE C1: 2019/ Enm 1:2020 INTE C4:2019	(2,000 a 2,600) Vacíos de aire: (0,1 a 20) %

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
Mezcla asfáltica	MP-01-06 Método de ensayo para determinar la gravedad específica máxima teórica y la densidad de mezclas asfálticas para pavimentos.	INTE C3: 2020 AASHTO T209-20 ASTM D2041/D2041M-19	2,100 a 2,700
Mezcla asfáltica	MP-01-04 Método de ensayo para determinar el Contenido de asfalto de mezclas asfálticas en caliente (MAC) mediante el método de ignición.	AASHTO T308-18 INTE C9:2020	(0 a 15) %
Mezcla asfáltica	MP-01-08 Método de ensayo para moldeo de especímenes de mezcla asfáltica usando el equipo Marshall y para Estabilidad y flujo Marshall de mezclas asfálticas	INTE C11: 2020 INTE C10:2018 AASHTO T245-19	Estabilidad (0 a 306) N Flujo (0,1 a 1,0) mm
Mezcla asfáltica	MP-01-03 Método de ensayo para determinar el contenido de humedad en mezclas asfálticas por secado al horno.	AASHTO T329-22 INTE C388:2020	(0 a 10) %
Mezcla Asfáltica	MP-01-07 Método de ensayo para determinar la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas y el porcentaje de vacíos con parafina.	INTE C2: 2019/ Enm 1:2019 AASHTO T 275-17	(2,000 a 2,700)
Mezcla Asfáltica	MP-01-09 Método de ensayo para el análisis granulométrico de agregado extraído (mezclas asfálticas).	INTE C13: 2020 AASHTO T30-21 ASTM D5444-15	(0 a 100) %
Mezcla Asfáltica	MP-01-10 Método de ensayo para determinar la resistencia al daño inducido por la humedad en mezclas asfálticas compactadas (tensión diametral indirecta retenida).	INTE C5: 2019 AASHTO T283-22	(250 a 1 700) kPa Relación (0 a 100) %
Mezcla asfáltica	MP-01-11 Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas y su efecto al agua.	INTE C6: 2020 AASHTO T167-22	(0 a 100) %
Mezcla asfáltica y agregados	IM- P-01-02 Método de ensayo para la reducción de muestras de agregados al tamaño de prueba Y cuarteo de MAC.	AASHTO R47-22 ASTM C702/C702M-18 INTE C62:2020	No aplica

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
Concreto endurecido (Acreditación inicial)	MP-05-03 Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión uniaxial de especímenes cilíndricos de concreto.	INTE C39:2020 ASTM C39/C39M-21	(0 a 100) MPa
Concreto endurecido (Acreditación inicial)	MP-05-04 Método de ensayo para determinar la resistencia en flexión del concreto (usando una viga simple con carga en los tercios medios).	INTE C45:2018 AASHTO T97-22 ASTM C78/C78M-22	(0 a 15) MPa
Agregado (A 01)	MP-03-04 Método de ensayo para determinar el porcentaje de partículas fracturadas en agregado grueso.	ASTM D5821-17	(0 a 100) %
Agregado (A 01)	MP-03-13 Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste de agregados gruesos hasta de 37,5 mm, utilizando la máquina de los ángeles.	INTE C64:2017 ASTM C131/C131M-20	(0 a 100) %
Concreto (A 01)	MP-05-05 Método de ensayo para la obtención y prueba de núcleos perforados de concreto.	ASTM C42/C42M-20 INTE C47:2018 AASHTO T24-22	(0 a 80) MPa
Agregado (A 01)	MP-03-17 Método de ensayo para determinar el porcentaje de residuos insolubles en agregados de carbonato.	ASTM D3042-17	(0 a 100) %
Agregado (A 01)	MP-03-19 Método de ensayo para determinar el desgaste de sanidad de agregados mediante el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio.	ASTM C88/C88M-18 AASHTO T104-22 INTE C61:2019	(0 a 100) %
Agregado (A 01)	MP-03-21 Método de ensayo para determinar el Índice de durabilidad de agregados.	AASHTO T210-15 ASTM D3744/D3744M-18 INTE C27:2019	(0 a 100) %
Concreto (A 01)	MP-05-09 Método de ensayo para el coronamiento de especímenes cilíndricos de concreto.	INTE C16:2017 AASTHO T231-21 ASTM C617/C617M-15	NA

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
Suelos (A03)	MP-04-06 Clasificación de suelos y suelo-agregado Mezclas para fines de construcción de carreteras.	AASTHO M145 -21	NA
Suelos (A03)	MP-04-07 Clasificación de suelos para fines de ingeniería (Unificado Sistema de clasificación de suelos).	ASTM D2487-20	NA
Asfalto (A 04)	MP-01-12 Método de ensayo para determinar la gravedad específica del asfalto.	ASTM D70/ D70M-21	(1000-1100)
Asfalto (A 04)	MP-01-13 Método de ensayo para determinar la estabilidad al almacenamiento de la emulsión asfáltica.	ASTM D6930-19	(0-100) %
Pintura (A 04)	MP-02-04 Método de ensayo para determinar la viscosidad en unidades krebs (KU) para medición de la consistencia de las pinturas, mediante el viscosímetro stormer.	ASTM D562-23 INTE Q18:14	(40-141) KU (32-1090) g
Pintura (A 04)	MP-02-05 Método de ensayo para determinar el tiempo de no levantamiento (no pick up time) de una pintura para demarcación horizontal.	ASTM D711-20 INTE Q32:13	(0-60) min
Pintura (A 04)	MP-02-06 Método de ensayo para determinar el contenido de pigmentos de pinturas.	ASTM D 4451-20 INTE Q35:2014	(0-100) %
Agregado (A 04)	MP-03-22 Método de ensayo para determinar las impurezas orgánicas en agregado fino para concreto.	AASTHO T 21M/ T21-20	No aplica
Asfalto (A 04)	MP-01-14 Método de ensayo para determinar la elasticidad del asfalto mediante un ductilómetro.	AASHTO T 301-22 ASTM D113-17 ASTM D6084-21	(0-100) %

Matriz/Producto a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de Trabajo
Asfalto (A 04)	MP-01-15 Método de ensayo para determinar el punto de ablandamiento del bitumen por el equipo de anillo y bola	ASTM D36/ D36M -20	(0-290) °C
Concreto (A 04)	MP-05-11 Método de ensayo para determinar el contenido de aire en concreto fresco mediante el método de presión.	ASTM C231/ C231M-22 INTE C42:2017	(0-20) %
Asfalto (A 04)	MP-01-16 Método de ensayo para determinar los residuos por evaporación de asfalto.	AASHTO T59-22	(0-100) %
Concreto (A 04)	MP-05-12 Método de ensayo para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido del aire por el método gravimétrico.	ASTM C138/C138M- INTE C72:2018	(0 a 3 000) kg/m3

Laboratorio de ensayos, Ingeniería Gamboa S.A. Actividades que se realizan en campo o sitio de cliente

Artículos, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Agregado (Acreditación inicial)	MP-03-07 Muestreo de agregados.	ASTM D75/D75M-19 INTE C67:2020	No aplica
Mezcla asfáltica (Acreditación inicial)	MP-06-06 Muestreo de mezclas bituminosas para pavimentos.	ASTM D979/D979M-22 INTE C12:2018	No aplica
Mezcla Asfáltica (Acreditación inicial)	MP-06-07 Método de ensayo para el muestreo de mezclas asfálticas compactadas para ensayos de laboratorio.	ASTM D5361/D5361M-22	No aplica



Artículos, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Mezcla Asfáltica (Acreditación inicial)	MP-06-08 Método de ensayo para determinar la densidad del concreto asfáltico en sitio por el método nuclear.	ASTM D2950/ D2950M-22 AASHTO T310-19	(0 a 150) %
Concreto fresco (Acreditación inicial)	MP-05-02 Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto hidráulico.	INTE C41: 2020 AASHTO T119M/ T119-19 ASTM C143/ C143M-20	(0 a 30) cm
Concreto fresco (Acreditación inicial)	MP-05-06 Método de ensayo para hacer y curar especímenes de concreto para ensayo en el campo	INTE C19: 2019 AASHTO T23-18 ASTM C31/ C31M-22	No aplica
Concreto fresco (Acreditación inicial)	MP-05-07 Muestreo de concreto recién mezclado.	INTE C17:2018 ASTM C172/ C172M-17	No aplica
Concreto fresco (Acreditación inicial)	MP-05-08 Método de ensayo para determinar la temperatura del concreto recién mezclado con cemento hidráulico	INTE C43:2018 ASTM C1064/ C1064M-17	(0 a 50) °C
Concreto (A 01)	MP-05-05 Método de ensayo para la obtención y prueba de núcleos perforados de concreto.	ASTM C42/C42M-20 INTE C47:2018 AASHTO-T24-22	(0 a 80) MPa
Suelos (A 01)	MP-04-04 Método de ensayo para la penetración estándar (SPT) y muestreo de media caña (split barrel sampling) de suelos.	ASTM D1586/D1586M-18	No Aplica
Suelos (A 01)	MP-04-05 Método de ensayo para el uso del cono dinámico de penetración (DCP- CBR).	ASTM D6951/D6951M-18	(0 a 100) %
Mezcla Asfáltica (A02)	MP-06-02 Método de ensayo para determinar el índice de regularidad internacional (IRI) mediante un perfilómetro inercial.	ASTM E 950/E950M-22	N/A

Artículos, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Concreto (A03)	MP-05-10 Método de ensayo para determinar la integridad de cimientos profundos de concreto mediante pruebas ultrasónicas de Cross Hole.	(ASTM D6760-16)	NA
Asfalto (A 04)	MP-06-09 Muestreo de materiales asfálticos.	ASTM D140/ D140M-16	NA
Pintura (A 04)	MP-02-02 Muestreo de pinturas líquidas y recubrimientos pigmentados relacionados.	ASTM D3925-22 INTE Q37:14	NA
Pintura (A 04)	MP-02-03 Método de ensayo para la evaluación retroreflectiva de la demarcación horizontal.	ASTM D7585/ D7585M-22 INTE Q36:14	(0 a 700) mcd/lux/m2
Pintura (A 04)	MP-02-07 Método de ensayo para determinar el espesor de la película de humedad mediante galgas.	ASTM D4414-20	(1 a 80) MIL
Asfalto (A 04)	MP-06-05 Método de ensayo para determinar las propiedades de fricción de la superficie utilizando el péndulo británico.	AASHTO T 278-21 ASTM E 303-22	(0 a 100) BPN
Asfalto (A 04)	MP-06-03 Método de ensayo para determinar la tasa de aplicación y la tasa de aplicación residual de distribuidores bituminosos.	ASTM D2995-14	(0 a 10) l/m2
Mezcla Asfáltica (A 04)	MP-06-04 Método de ensayo para determinar las deflexiones con un dispositivo de carga de impulso del tipo de peso descendente (FWD).	ASTM D4694-20	(0-3000) micras
Concreto (A 04)	MP-05-11 Método de ensayo para determinar el contenido de aire en concreto fresco mediante el método de presión.	ASTM C231/ C231M-22 INTE C42:2017	(0-20) %

Artículos, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Suelos (A 04)	MP-04-08 Método de ensayo de perforación de núcleos de roca por el método de rotación.	ASTM D 2113-23	No aplica
Suelos (A 04)	MP-04-09 Preservación y transporte de núcleos de roca.	ASTM D4220/ D4220M-23	No aplica
Concreto (A 04)	MP-05-12 Método de ensayo para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido del aire por el método gravimétrico.	ASTM C138/C138M-17a INTE C72:2018	(0 a 3 000) kg/m3
Suelos y suelos-agregados (Acreditación inicial)	MP-04-02 Método de ensayo para determinar la densidad y contenido de humedad en sitio, de suelos y suelos-agregados, con método nuclear.	AASHTO T310-19 ASTM D6938-21	(0 a 100) %

Laboratorio de ensayos, Ingeniería Gamboa S.A. Actividades que se realizan en laboratorio temporal

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayar o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-05 Método de ensayo para determinar la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas y el porcentaje de vacíos	INTE C1:2019/ Enm 1:2020 INTEC4:2019	(2,000 a 2,600) Vacíos de aire: (0,1 a 20) %
Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-06 Método de ensayo para determinar la gravedad específica máxima teórica y la densidad de mezclas asfálticas para pavimentos	INTE C3:2020 AASHTO T209-20 ASTM D2041/D2041M- 19	2,100 a 2,700
Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-04 Método de ensayo para determinar el contenido de ligante asfáltico de mezclas asfálticas en caliente (MAC) mediante el método de ignición.	AASHTO T308-18 INTE C9:2020	(0 a 10) %
Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-08 Método de ensayo para preparar especímenes de mezcla asfáltica usando el equipo Marshall y para estabilidad y flujo Marshall de mezclas asfálticas.	INTE C11: 2020 INTE C10:2018 AASHTO T245-19	Estabilidad: (0 a 306) N Flujo: (0,1 a 1,0) mm
Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-03 Método de ensayo para determinar el contenido de humedad en mezclas asfálticas por secado al horno.	AASHTO T329-22 INTE C388:2020	(0 a10) %

# 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

Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-09 Método de ensayo para el análisis granulométrico de agregado extraído (mezclas asfálticas).	INTE C13:20 AASHTO T30-21 ASTM D5444-15	(0 a 100) %
Mezcla Asfáltica (A03)	MP-01-02 Método de ensayo para la reducción de muestras de mezcla asfáltica en caliente al tamaño de ensayo	AASHTO R47-22 ASTM C702-18	NA

Fecha	Modificación
<b>2024.05.24</b>	Se modifica el alcance de acreditación debido a la actualización de la dirección de la ubicación del laboratorio central
<b>2024.05.10</b>	Se modifica el alcance de acreditación por actualización de la ley de referencia debido a la entrada en vigencia de la Ley 10473 del Sistema Nacional para la Calidad.
<b>2024.05.02</b>	Se modifica el alcance de acreditación para corregir que el método MP-04-02 Método de ensayo para determinar la densidad y contenido de humedad en sitio, de suelos y suelos-agregados con método nuclear (AASHTO T310-19 ASTM D6938-21) se realiza en campo o sitio cliente y no en instalaciones fijas.
<b>2023.07.06</b>	Se modifica el alcance de acreditación debido a la actualización de normas de referencia para los ensayos MP-01-06, MP-01-04, MP-01-08, MP-01-03
<b>2023.06.15</b>	Se modifican los códigos de los ensayos reportados en este alcance de acreditación producto del último proceso de evaluación.
<b>2022.05.02</b>	Se modifica el alcance de acreditación de la siguiente forma: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se elimina el ensayo I-38, debido a la fusión de los instructivos I-38 e I-39 en virtud de la integración de las normas AASHTO 167 y AASHTO 168, así como, las INTE C6 e INTE C7. Estas normas evolucionaron hacia AASHTO 167 e INTE C6.</li> <li>Se modifica la norma de referencia del ensayo I-65.</li> </ul> Se modifica el material a ensayar del ensayo I-64.
<b>2022.01.11</b>	Se modifica el alcance de acreditación para realizar algunas correcciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporar el código I-64 de procedimiento interno al ensayo de IRI</li> <li>Indicar que los ensayos I-89 e I-90 corresponden a la matriz o material, suelos</li> </ul> Actualizar la referencia AASHTO-T24
<b>2021.08.20</b>	Se modifica el alcance de acreditación debido al otorgamiento de la ampliación A 04
<b>2021.06.17</b>	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Actualización de normas de referencia durante al proceso de evaluación de seguimiento 3, correspondiente a 2021.
<b>2021.01.05</b>	Se modifica el alcance de acreditación debido a lo siguiente: Cambio a versión 06 del documento de alcance de ECA Otorgamiento de ampliación A03

<b>2020.02.26</b>	Se modifica el alcance de acreditación para incorporar los ensayos de la ampliación A02.
<b>2019.09.09</b>	Se modifica el alcance debido a la transición de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2017
<b>12.12.2018</b>	Se modifica el alcance de acreditación por cambio del código del procedimiento interno.
<b>29.11.2018</b>	Fechas de ampliación: LE-135-A01: 16 de noviembre del 2018. Se actualiza el formato ECA- MP-P09-F01 V05

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

Acreditado a partir del  
**23 de marzo 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)

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