

*Laboratorio de Ensayos Acreditado –  
N.º LE-050*



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

**Ingeniería Técnica de Proyectos ITP, 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 laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto \***

**Acreditación inicial otorgada el 10 de Marzo 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**

**Ente Costarricense de Acreditación**

\*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 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018



*Alcance de Acreditación de Laboratorio de Ensayo*  
*No. LE-050, LE-050-A01, LE-050-A02, LE-050-A03, LE-050-A04, LE-050-A05, LE-050-A06, LE-050-A07, LE-050-A08, LE-050-A09*

**Otorgado a:**  
**Ingeniería Técnica de Proyectos ITP, S.A.**

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

Área	Artículo, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo Físico Químico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-03: Método de Ensayo para la Determinación del Contenido de Ligante Asfáltico en Mezclas Asfálticas en Caliente por Ignición	ASTM D 6307 AASHTO T-308 INTE-04-01-09	(0 a 10,0) %	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Ensayo Físico Químico	Mezclas Asfálticas (Alcance original)	ITP-IT-04: Método para la determinación del contenido de agua en mezclas asfálticas en caliente	ASTM D 1461 AASHTO T-329	(0,1 a 25,0) mL	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-08: Método para la compactación y mezclado de mezcla asfáltica en caliente	ASTM D 6926 ASTM D 3549 INTE 04-01-10	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142

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 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-09: Método para la determinación de la gravedad específica bruta de pastillas Marshall por medio del condicionamiento saturado superficie seca	ASTM D 2726/D2726M INTE 04-01-01	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original)	ITP-IT-10: Método para la determinación de la gravedad específica bruta de pastillas Marshall mediante el uso de recubrimiento con parafina	AASHTO T 275-07 INTE 04-01-02 (Método A)	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según Registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-12: Método para la determinación de la gravedad específica máxima teórica y la densidad de mezcla asfáltica en caliente	ASTM D 2041/ D2041M INTE 04-01-03	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según Registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-13: Método para la determinación del porcentaje de vacíos en mezclas asfálticas densas	ASTM D 3203 D3203M INTE-04-01-04	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según Registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-14: Muestreo de mezcla asfáltica	ASTM D 979/D979M ASTM D 3665 ASTM E 122-09e01	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según Registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-15: Reducción de muestras de Mezcla asfáltica en caliente	AASHTO R 47	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá  En sitio de cliente o campo	Según Registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-17: Método para la determinación de la estabilidad y el flujo Marshall de mezcla asfáltica en caliente	ASTM D 6927	Hasta 24,5 kN (2 500 kgf) 0 a 50 (cm/100)	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según Registro ITP-R-142
Ensayo Físico	Agregados (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-18: Método para la determinación de la gravedad específica de agregado grueso	ASTM C 127 AASHTO T-85	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según Registro ITP-R-142
Mezcla Asfáltica	Mezcla Asfáltica (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-19: Muestreo de Campo	ASTM D 979/D979M ASTM D 3665 ASTM E 122-09e ASTM D5361/D5361M-11a ASTM C42/C42M	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según registro ITP-R-142

**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 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

Mezcla Asfáltica / Agregados	Mezcla Asfáltica / Agregados (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-23: Método para la determinación de la granulometría de la extracción	ASTM D 5444 AASHTO T-30	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Concretos	Agregados (Ampliación 01)	ITP-IT-25: Método para la determinación de Impurezas Orgánicas en agregado fino para concreto hidráulico	ASTM C40/C40M	Pasa / No Pasa	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica	Según registro ITP-R-142
Cemento	Cemento hidráulico (Ampliación 01)	ITP-IT-26: Método para la determinación de la densidad de cemento hidráulico	ASTM C 188	(2 400 a 65 000) kg/m <sup>3</sup>	Sede Central Costa Rica	Según registro ITP-R-142
Suelos	Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-27: Método para la Determinación de Límites de Atterberg	ASTM D 4318 Método A AASHTO T-89 AASHTO T-90	LP: (0 a 100) % LL: (0 a 100) % IP: (0 a 100) %.	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Suelos	Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-28: Método para la Compactación característica de suelos en laboratorio usando un esfuerzo estándar (600 kN*m <sup>-3</sup> )	AASHTO T 99	(200 a 2 400) kg/m <sup>3</sup>  (0 a 100) % Humedad	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Suelos	Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-29: Método para la Compactación características de suelos usando un esfuerzo modificado (2700 kN*m <sup>-3</sup> )	AASHTO T 180	(400 a 2 700) kg/m <sup>3</sup>  (0 a 100) % Humedad	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Suelos	Suelos y Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-30: Método para la Determinación del contenido de agua en suelos y agregados por diferencia de masa	ASTM D 2216	0 % a 150%	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Suelos	Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-31: Método para la determinación del índice de soporte en suelos CBR AASHTO T 193	AASHTO T 193	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Suelos y Agregados	Suelos y Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-34: Reducción de Muestras de Agregado y Suelos: Cuarteo	ASTM C 702/C702M	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Agregados	Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-35: Muestreo en Campo de Agregados	ASTM D 75/D75M ASTM D 3665 ASTM E 122	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según registro ITP-R-142

**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 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

Suelos	Suelos (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-37: Chequeos de compactación en campo para la obtención de la densidad y humedad en sitio por el método nuclear	ASTM D 6938 AASHTO T 310	(200 a 2 700) kg/m <sup>3</sup>  (0 a 105) %	En sitio de cliente o campo	Según registro ITP-R-142
Agregados	Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-42: Método para la determinación del peso unitario en agregados	ASTM C 29/ 29M	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Mezcla Asfáltica	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-43: Método para la determinación de la tensión diametral retenida de mezclas asfálticas compactadas.	AASHTO T 283 INTE 04-01-05	0 % a 100 %	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Mezcla Asfáltica	Mezcla Asfáltica (Ampliación 02)	ITP-IT-45: Método de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas.	ASTM D 1074 ASTM D 1075 INTE 04-01-06 INTE 04-01-07.	(0-110) %	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Suelos	Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-46: Método de ensayo estándar para el uso del penetrómetro dinámico de cono en estructuras de pavimentos.	ASTM D 6951	(0,5 a 110) %	En sitio de cliente o campo	Según registro ITP-R-142
Agregados	Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-47: Método para la determinación de partículas planas y elongadas en agregado grueso	ASTM D 4791	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Concretos	Concreto (Ampliación 01, 04, 06)	ITP-IT-49: Método para la determinación de la resistencia a la compresión de cilindros y núcleos de concreto	ASTM C 39/C 39M ASTM C 1231/ C1231 M	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Concretos	Concreto (Ampliación 01)	ITP-IT-50: Muestreo de Mezclas de Concreto	ASTM C 172 / C172M	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según registro ITP-R-142
Concretos	Concreto (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-51: Revenimiento en Concreto Hidráulico	ASTM C 143/C 143M	(0 a 300) mm	En sitio de cliente o campo	Según registro ITP-R-142
Agregados	Agregados (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-54: Método para el análisis granulométrico de agregado grueso y fino	ASTM C 117 ASTM C 136 AASHTO T 11 AASHTO T 27	(0-100) %	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según registro ITP-R-142
Agregados y suelos	Polvo de piedra, Arena, Suelos finos (Ampliación 03, 06)	ITP-IT-55: Método de ensayo para la determinación del equivalente de arena de suelos y agregados finos	ASTM D2419	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica	Según Registro ITP-R-142

**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)**

Agregados y suelos	Polvo de piedra, Arena, Suelos (Ampliación 03)	ITP-IT-57: Método de ensayo para la determinación de la sanidad de los agregados utilizando sulfato de sodio o sulfato de magnesio	ASTM C 88	(0 a 20) %	Sede Central Costa Rica	Según Registro ITP-R-142
Agregados gruesos y fino	Polvo de piedra, Arena, Piedra triturada (Ampliación 03)	ITP-IT-58: Método de ensayo para la determinación del % de partículas friables y arcillosas en los agregados	ASTM C 142	(0 a 2) %	Sede Central Costa Rica	Según Registro ITP-R-142
Agregados gruesos y fino	Polvo de piedra, Arena, Piedra triturada (Ampliación 03, 06)	ITP-IT-59: Método de ensayo para la determinación de la densidad, gravedad específica y % de absorción del agregado fino	ASTM C 128	No aplica	Sede Central Costa Rica	Según Registro ITP-R-142
Concretos	Concretos (Ampliación 03)	ITP-IT-60: Contenido de Aire en mezclas frescas de concreto mediante el método de presión	ASTM C 231	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según Registro ITP-R-142
Concreto	Concreto (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-62: Método normalizado de ensayo de obtención y ensayo de núcleos perforados y vigas aserradas de concreto	ASTM C42 / C42M	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según ITP-R-142
Concreto	Concreto (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-103 Método normalizado de ensayo para falla a flexión de vigas de concreto en tres puntos	ASTM C-78 / C78M	(0 a 15) MPa	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según ITP-R-142
Suelos - Cemento	Pastillas de suelo cemento (Ampliación 05)	ITP-IT-63 Método de ensayo para determinar la relación humedad-densidad (peso unitario) en mezclas de suelo-cemento	ASTM D 558	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según ITP-R-142
Suelos - Cemento	Pastillas de suelo cemento (Ampliación 05)	ITP-IT-65: Método de ensayo para la falla a compresión de especímenes cilíndricos moldeados de suelo-cemento	ASTM D 1633 (Método A)	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según ITP-R-142
Agregados	Agregado grueso (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-66: Determinación del porcentaje de caras fracturadas en el agregado grueso	ASTM D 5821	No aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según ITP-R-142
Concretos	Concreto	ITP-IT-48: Elaboración y Curado de Muestras de Concreto en Campo	ASTM C 31/C31M ASTM C1064 / C1064M	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según ITP-R-142

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)**



Agregados	Agregado grueso (tamaño máximo menor a 19 mm)	ITP-IT-76: Método normalizado de ensayo para determinar la resistencia a la degradación de agregado grueso por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles	ASTM C-131/ C131M	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica	Según ITP-R-142
Agregados	Agregado grueso (tamaño máximo mayor a 19 mm)	ITP-IT-79: Método normalizado de ensayo para determinar la resistencia a la degradación de agregado grueso de gran tamaño por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles	ASTM C 535	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica	Según ITP-R-142
Agregados	Agregado fino	ITP-IT-68: Método de ensayo estándar para la determinación de los vacíos no compactados en agregado fino (influenciado por forma de partícula, textura superficial y graduación)	ASTM C-1252 AASHTO-T-304	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica	Según ITP-R-142
Agregados	Agregado grueso y agregado fino	ITP-IT-70: Método de ensayo estándar para determinar el índice de durabilidad del agregado	ASTM D3744/D3744M-11a	(0 a 100) %	Sede Central Costa Rica	Según ITP-R-142
Estructuras de Pavimentos	Capas de superficie de rodamiento	ITP-IT-72: Instructivo para la Medición del perfil longitudinal, reporte del índice de Rugosidad Internacional (IRI) y Número de confort (RN)	ASTM E 950 ASTM E 1489	No aplica	En sitio de cliente o campo	Según ITP-R-142
Concreto	Cilindros y núcleos extraídos de concreto endurecido (Ampliación 08)	ITP-IT-80: Método normalizado de ensayo para determinar la resistencia a la tracción indirecta de especímenes cilíndricos de concreto	ITP-IT-80 ASTM C-496/C-496M	(0 a 300) kg/cm <sup>2</sup>	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Según ITP-R-142
Concreto	Concreto Fresco (Ampliación 08)	ITP-IT-74: Método normalizado de ensayo para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire (gravimétrico) del concreto	ITP-IT-74 ASTM C-138/C- 38M	(0 a 3 500) kg/cm <sup>3</sup>	En sitio de cliente o campo	Según ITP-R-142
Agregado	Agregado grueso (A9)	ITP-IT-89 Método normalizado de ensayo para Residuos Insolubles en Agregados Carbonatados	ASTM D 3042 Standard Test Method for Insoluble Residue in Carbonate Aggregates	0 % a 100 %	Sede Central Costa Rica	Agregado

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:  
8 de 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

Mezcla Asfáltica	Mezcla Asfáltica (A9)	ITP-IT-100 Método normalizado de ensayo para la densidad de concretos bituminosos en sitio por métodos nucleares	ASTM D 2950 Standard Test Method for Density of Bituminous Concrete in Place by Nuclear Methods	200 kg/m <sup>3</sup> a 2700 kg/m <sup>3</sup>	En sitio de cliente o campo	Mezcla Asfáltica
Concreto	Concreto (A9)	ITP-IT-101 Método de prueba estándar para la determinación del número de rebote del concreto endurecido	ASTM C 805 Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete	20 a 80	En sitio de cliente o campo	Concreto
Suelos	Suelos (A9)	ITP-IT-102 Práctica estándar para la clasificación de suelos para propósitos ingenieriles (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos)	ASTM D2487 American Society for Testing and Materials	No Aplica	Sede Central Costa Rica Laboratorios temporales Costa Rica Laboratorios temporales Panamá	Suelos

Fecha	Modificación
<b>25.09.2018</b>	Se modifica el alcance debido a las instalaciones de las sedes temporales.
<b>31.08.2018</b>	Se actualiza alcance debido a la va versión 04 del ECA-MP-P09-F01
<b>15.05.2018</b>	Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013. LE-050-A05 09 de Diciembre del 2014 LE-050-A06 14 de Abril del 2015. LE-050-A07 15 de Diciembre del 2015. LE-050-A08 22 de Junio del 2016. LE-050-A09 15 de Mayo de 2018.
<b>26.03.2018</b>	Se modifica el alcance debido a separación del instructivo IT-62.
<b>19.01.2018</b>	Se agrega en el alcance la referencia AASHTO T-329 al ensayo ITP-IT-04: Método para la determinación del contenido de agua en mezclas asfálticas en caliente.
<b>22.08.2017</b>	11.08.2017 Reducción de alcance para el ensayo de Pastillas de suelo cemento. Se elimina el año de las normas, pues se usan en su versión vigente.
<b>19.04.2017</b>	19.12.2016 Reducción de alcance para los ensayos acreditados en Panamá
<b>06.10.2016</b>	Se incluye en la Ampliación 8 el ensayo de Concreto Fresco.
<b>28.07.2016</b>	Prorroga Suspensión voluntaria parcial del alcance del 15.07.2016 – 15.01.2017 en los ensayos acreditados en

**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:  
9 de 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

	<p>Panamá.</p> <p>Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013. LE-050-A05 09 de Diciembre del 2014 LE-050-A06 14 de Abril del 2015. LE-050-A07 15 de Diciembre del 2015. LE-050-A08 22 de Junio del 2016.</p>
<b>25.04.2016</b>	12.04.2016 reducción de alcance para los métodos de ensayo ITP-IT-52 Método Superpave para mezclado y compactación de mezcla asfáltica en caliente
<b>16.02.2016</b>	Suspensión voluntaria parcial del alcance del 28.01.2016 - 28.07.2016 en los ensayos acreditados sede Panamá.
<b>14.01.2015</b>	<p>Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013. LE-050-A05 09 de Diciembre del 2014 LE-050-A06 14 de Abril del 2015. LE-050-A07 15 de Diciembre del 2015.</p>
<b>05.05.2015</b>	<p>Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013. LE-050-A05 09 de Diciembre del 2014 LE-050-A06 14 de Abril del 2015.</p>
<b>05.05.2015</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02. Se modifica el nombre del OEC, utilizando ahora el nombre de fantasía: Ingeniería Técnica de Proyectos Se realiza ampliación de ensayos en la Sede de Panamá
<b>18.12.2014</b>	<p>Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013. LE-050-A05 09 de Diciembre del 2014</p>
<b>18.08.2014</b>	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01. Reducción de alcance de acreditación para el ensayo ITP-IT-11 Método para la determinación de la densidad de parafina a 25° C en mezclas asfálticas, a partir del 12 de Agosto del 2014.
<b>18.12.2013</b>	<p>Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013.</p>
<b>18.12.2013</b>	Se actualiza el nombre del ensayo específico y la especificación, referencia al método y técnica usada para el ensayo de Suelos (Ampliación 01) ITP-IT-27 Método para la Determinación de Límites de Atterberg.

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:  
10 de 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

	La ampliación 04 otorgada el 10 de Diciembre del 2013 se realiza para el ensayo de Concreto en concretos ITP-IT-49: Método para la Determinación de la Resistencia a la Compresión de Cilindros y núcleos de Concreto, a realizarse en la sede central y en las sedes temporales.
11.10.2013	Se actualiza la Especificación, referencia al método y técnica usada para el ensayo Mezclas Asfálticas (Alcance original) referencia ITP-IT-10. Se modifica presentación del alcance ordenado por nombre del ensayo específico o propiedades medidas
11.10.2013	Fechas de las ampliaciones: LE-050-A01 10 de Noviembre del 2009. LE-050-A02 07 de Diciembre del 2010. LE-050-A03 27 de Noviembre del 2012.
06.08.2013	Se actualiza la especificación, referencia al método y técnica usada para el ensayo físico para mezclas asfálticas
09.07.2013	28 de Mayo del 2013, reducción de alcance en el ensayo ITP-IT-05 Caracterización térmica de medios térmicos y se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08.
10.05.2013	Ampliación 02 Se actualiza el nombre del ensayo específico o propiedades medidas, especificación, referencia al método y técnica usada y el ámbito de trabajo del ensayo de suelo para Chequeos de compactación en campo para la obtención de la densidad y humedad en sitio por el método nuclear ITP-IT-37 antes llamado ITP-IT-38

**Ampliar esta tabla de ser necesario**

**Reevaluaciones:**

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	27.11.2012

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
11 de 11

Fecha emisión:  
26.07.2018

Versión:  
04

Fecha de entrada en vigencia:  
26.07.2018

## **Acreditado a partir del 10 de Marzo 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  
en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)**

Ampliaciones:

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

---

**Ing. Fernando Vázquez Dovale.**  
**Gerente**  
**Ente Costarricense 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](http://www.eca.or.cr)**