

*Laboratorio de ensayo
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

**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 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, LE-050-A10.***

**Otorgado al:
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 los 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.

Ingeniería Técnica de Proyectos ITP, S.A, San José, Contiguo a Repretel, diagonal al AMPM, La Uruca. Sede fija

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayas o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
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 D6307-16 AASHTO T-308 INTE C9:2006	(0 a 10,0) %
Mezclas Asfálticas (Alcance original)	ITP-IT-04: Método para la determinación del contenido de agua en mezclas asfálticas en caliente	ASTM D1461-17 AASHTO T-329	(0,1 a 25,0) mL
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-08: Método para la compactación y mezclado de mezcla asfáltica en caliente	ASTM D6926-16 ASTM D3549-17 INTE C10:2006	No aplica
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 D2726/D2726M-17 INTE C1:2004	No aplica
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 T275-07 INTE C2:2004 (Método A)	No aplica
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 D2041/ D2041M-11 INTE C3:2005	No aplica
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-13: Método para la determinación del porcentaje de vacíos en mezclas asfálticas densas	ASTM D3203/D3203M-17 INTE C4:2005	No aplica
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-15: Reducción de muestras de Mezcla asfáltica en caliente	AASHTO R47-14	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

Ampliación 06)			
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 D6927-15	Hasta 24,5 kN (2 500 kgf) 0 a 50 (cm/100)
Agregados (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-18: Método para la determinación de la gravedad específica de agregado grueso	ASTM C127-15 AASHTO T-85	No aplica
Mezcla Asfáltica / Agregados (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-23: Método para la determinación de la granulometría de la extracción	ASTM D5444-15 AASHTO T-30	(0 a 100) %
Cemento hidráulico (Ampliación 01)	ITP-IT-26: Método para la determinación de la densidad de cemento hidráulico	ASTM C188-17	(2 400 a 65 000) kg/m ³
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-27: Método para la Determinación de Límites de Atterberg	ASTM D 4318-17 Método A AASHTO T-89 AASHTO T-90	LP: (0 a 100) %, LL: (0 a 100) % IP: (0 a 100) %.
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-28: Método para la Compactación característica de suelos en laboratorio usando un esfuerzo estándar (600 kN*m ³)	AASHTO T99-01	(200 a 2 400) kg/m ³ (0 a 100) % Humedad
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-29: Método para la Compactación características de suelos usando un esfuerzo modificado (2700 kN*m ³)	AASHTO T180-18	(400 a 2 700) kg/m ³ (0 a 100) % Humedad
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 D2216-10	0 % a 150 %
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-31: Método para la determinación del índice de soporte en suelos CBR AASHTO T 193	AASHTO T193-10	No aplica
Suelos y Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-34: Reducción de Muestras de Agregado y Suelos: Cuarteo	ASTM C702/C702M-18	No aplica
Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-42: Método para la determinación del peso unitario en agregados	ASTM C29/29M-17	No aplica
Mezcla Asfáltica (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-43: Método para la determinación de la tensión diametral retenida de mezclas asfálticas compactadas.	AASHTO T283-02 INTE C5:2005	0 % a 100 %
Mezcla Asfáltica (Ampliación 02)	ITP-IT-45: Método de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas.	ASTM D1074-17 ASTM D1075-11 INTE C6:2005 INTE C7:2005	(0-110) %
Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-47: Método para la determinación de partículas planas y elongadas en agregado grueso	ASTM D4791-10	(0 a100) %
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 C39/C39M-09 ASTM C1231/C1231M-15	No aplica
Agregados (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-54: Método para el análisis granulométrico de agregado grueso y fino	ASTM C117-17 ASTM C136-14 AASHTO T11 AASHTO T27-14	(0-100) %
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 D2419-14	(0 a 100) %
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 C88-13	(0 a 20) %
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 C142-10	(0 a 2) %
Polvo de piedra, Arena, Piedra triturada	ITP-IT-59: Método de ensayo para la determinación de la densidad, gravedad específica y % de	ASTM C128-15	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

(Ampliación 03, 06)	absorción del agregado fino		
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-18	No aplica
Concreto (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-103 Método normalizado de ensayo para falla a flexión de vigas de concreto en tres puntos	ASTM C78/C78M-18	(0 a 15) MPa
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 D558-11	No aplica
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 D1633-17 (Método A)	No aplica
Agregado grueso (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-66: Determinación del porcentaje de caras fracturadas en el agregado grueso	ASTM D5821-13	No aplica
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 C131/C131M-14	(0 a 100) %
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 C535-16	(0 a 100) %
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 C1252-17 AASHTO T304	(0 a 100) %
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) %
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 C496/C496M-04	(0 a 300) kg/cm ²
Agregado grueso (A9)	ITP-IT-89 Método normalizado de ensayo para Residuos Insolubles en Agregados Carbonatados	ASTM D3042-17	0 % a 100 %
Suelos (A9)	ITP-IT-102 Práctica estándar para la clasificación de suelos para propósitos ingenieriles (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos)	ASTM D2487-17	No Aplica
Agregados (Ampliación 01)	ITP-IT-25: Método para la determinación de Impurezas Orgánicas en agregado fino para concreto hidráulico	ASTM C40/C40M-16	Pasa / No Pasa
Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-67 Método de ensayo estándar para la penetración de materiales bituminosos	ASTM D5/D5M-13	0 (1/10 mm) a 400 (1/10 mm)
Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-69 Método de ensayo estándar para el punto de ablandamiento del bitumen (aparato de anillo – bola)	ASTM D36-14 AASHTO T53	30 °C a 80 °C
Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-77 Método de ensayo para la determinación de la recuperación elástica de materiales asfálticos con el ductilómetro	ASTM D6084/D6084M-18 AASHTO T301	0 % a 100 %
Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-120 Determinación de la estabilidad de asentamiento y almacenamiento de emulsión asfáltica	ASTM D 6939-09	0 % a 100 %
Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-121 Determinación de la densidad de cemento asfáltico semi-sólido (Método Picnómetro)	ASTM D70-18	0,000 a 1,200 (0 kg/m ³ a 1200 kg/m ³)

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

Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-123 Determinación de la ductilidad de materiales asfálticos	ASTM D113-17	0 cm a 150 cm
-------------------------	--	--------------	---------------

Ingeniería Técnica de Proyectos ITP, S.A. Ensayos que se realizan en laboratorios temporales, tanto en Costa Rica como en Panamá

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayas o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
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 D6307-16 AASHTO T-308 INTE C9:2006	(0 a 10,0) %
Mezclas Asfálticas (Alcance original)	ITP-IT-04: Método para la determinación del contenido de agua en mezclas asfálticas en caliente	ASTM D1461-17 AASHTO T-329	(0,1 a 25,0) mL
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-08: Método para la compactación y mezclado de mezcla asfáltica en caliente	ASTM D6926-16 ASTM D3549-17 INTE C10:2006	No aplica
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 D2726/D2726M-17 INTE C1:2004	No aplica
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 T275-07 INTE C2:2004 (Método A)	No aplica
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 D2041/ D2041M-11 INTE C3:2005	No aplica
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-13: Método para la determinación del porcentaje de vacíos en mezclas asfálticas densas	ASTM D3203/D3203M-17 INTE C4:2005	No aplica
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-15: Reducción de muestras de Mezcla asfáltica en caliente	AASHTO R47-14	No aplica
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 D6927-15	Hasta 24,5 kN (2 500 kgf) 0 a 50 (cm/100)
Agregados (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-18: Método para la determinación de la gravedad específica de agregado grueso	ASTM C127-15 AASHTO T-85	No aplica
Mezcla Asfáltica / Agregados (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-23: Método para la determinación de la granulometría de la extracción	ASTM D5444-15 AASHTO T-30	(0 a 100) %
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-27: Método para la Determinación de Límites de Atterberg	ASTM D 4318-17 Método A AASHTO T-89 AASHTO T-90	LP: (0 a 100) %, LL: (0 a 100) % IP: (0 a 100) %.
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-28: Método para la Compactación característica de suelos en laboratorio usando un esfuerzo estándar (600 kN*m ⁻³)	AASHTO T99-01	(200 a 2 400) kg/m ³ (0 a 100) % Humedad
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-29: Método para la Compactación características de suelos usando un esfuerzo modificado (2700 kN*m ⁻³)	AASHTO T180-18	(400 a 2 700) kg/m ³ (0 a 100) % Humedad
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 D2216-10	0 % a 150 %
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-31: Método para la determinación del índice de soporte en suelos CBR AASHTO T 193	AASHTO T193-10	No aplica
Suelos y Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-34: Reducción de Muestras de Agregado y Suelos: Cuarteo	ASTM C702/C702M-18	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
6 de 10

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-42: Método para la determinación del peso unitario en agregados	ASTM C29/29M-17	No aplica
Mezcla Asfáltica (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-43: Método para la determinación de la tensión diametral retenida de mezclas asfálticas compactadas.	AASHTO T283-02 INTE C5:2005	0 % a 100 %
Mezcla Asfáltica (Ampliación 02)	ITP-IT-45: Método de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas.	ASTM D1074-17 ASTM D1075-11 INTE C6:2005 INTE C7:2005	(0-110) %
Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-47: Método para la determinación de partículas planas y elongadas en agregado grueso	ASTM D4791-10	(0 a100) %
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 C39/C39M-09 ASTM C1231/C1231M-15	No aplica
Agregados (Ampliación 02, 06)	ITP-IT-54: Método para el análisis granulométrico de agregado grueso y fino	ASTM C117-17 ASTM C136-14 AASHTO T11 AASHTO T27-14	(0-100) %
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-18	No aplica
Concreto (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-103 Método normalizado de ensayo para falla a flexión de vigas de concreto en tres puntos	ASTM C78/C78M-18	(0 a 15) MPa
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 D558-11	No aplica
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 D1633-17 (Método A)	No aplica
Agregado grueso (Ampliación 05, 06)	ITP-IT-66: Determinación del porcentaje de caras fracturadas en el agregado grueso	ASTM D5821-13	No aplica
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 C496/C496M-04	(0 a 300) kg/cm ²
Suelos (A9)	ITP-IT-102 Práctica estándar para la clasificación de suelos para propósitos ingenieriles (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos)	ASTM D2487-17	No Aplica
Agregados (Ampliación 01)	ITP-IT-25: Método para la determinación de Impurezas Orgánicas en agregado fino para concreto hidráulico	ASTM C40/C40M-16	Pasa / No Pasa

Ingeniería Técnica de Proyectos ITP, S.A. Ensayos que se realizan en sitio de cliente o campo

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
Mezclas Asfálticas (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-14: Muestreo de mezcla asfáltica	ASTM D979/D979M-15 ASTM D3665-06 ASTM E 122-09e01	No aplica
Mezcla Asfáltica (Alcance original y Ampliación 06)	ITP-IT-19: Muestreo de Campo	ASTM D979/D979M-15 ASTM D3665-06 ASTM E122-09e ASTM D5361/D5361M-11a ASTM C42/C42M-18	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

Agregados (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-35: Muestreo en Campo de Agregados	ASTM D 75/D75M14 ASTM D3665-06 ASTM E122-09	No aplica
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 D6938-10 AASHTO T310	(200 a 2 700) kg/m ³ (0 a 105) %
Suelos (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-46: Método de ensayo estándar para el uso del penetrómetro dinámico de cono en estructuras de pavimentos.	ASTM D6951-18	(0,5 a 110) %
Concreto (Ampliación 01)	ITP-IT-50: Muestreo de Mezclas de Concreto	ASTM C172/C172M-17	No aplica
Concreto (Ampliación 01, 06)	ITP-IT-51: Revenimiento en Concreto Hidráulico	ASTM C143/C143M-08	(0 a 300) mm
Concretos (Ampliación 03)	ITP-IT-60: Contenido de Aire en mezclas frescas de concreto mediante el método de presión	ASTM C231-08	No aplica
Concreto	ITP-IT-48: Elaboración y Curado de Muestras de Concreto en Campo	ASTM C31/C31M-18 ASTM C1064/C1064M-17	No aplica
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 E950-18 ASTM E1489-13	No aplica
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	ASTM C138/C138M-17	(0 a 3 500) kg/cm ³
Mezcla Asfáltica (A9)	ITP-IT-100 Método normalizado de ensayo para la densidad de concretos bituminosos en sitio por métodos nucleares	ASTM D2950-14 Standard Test Method for Density of Bituminous Concrete in Place by Nuclear Methods	200 kg/m ³ a 2 700 kg/m ³
Concreto (A9)	ITP-IT-101 Método de prueba estándar para la determinación del número de rebote del concreto endurecido	ASTM C805-13 Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete	20 a 80
Cemento asfáltico (A10)	ITP-IL-124 Muestreo de materiales asfálticos por AASHTO	AASHTO R66-16	No aplica
Cemento asfáltico	ITP-IL-122 Muestreo de asfalto por ASTM	ASTM D140-16	No aplica

Fecha	Modificación
21.02.2019	1) Cambio a versión 05 de documento de Alcance 2) Otorgamiento de ampliación en sesión CA-002-2019, acuerdo 12 de dicha sesión.
25.09.2018	Se modifica el alcance debido a las instalaciones de las sedes temporales.
31.08.2018	Se actualiza alcance debido a la versión 04 del ECA-MP-P09-F01
15.05.2018	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.

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

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
8 de 10

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

	LE-050-A09 15 de Mayo de 2018.
26.03.2018	Se modifica el alcance debido a separación del instructivo IT-62.
19.01.2018	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.
22.08.2017	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.
19.04.2017	19.12.2016 Reducción de alcance para los ensayos acreditados en Panamá
06.10.2016	Se incluye en la Ampliación 8 el ensayo de Concreto Fresco.
28.07.2016	Prorroga Suspensión voluntaria parcial del alcance del 15.07.2016 – 15.01.2017 en los ensayos acreditados en Panamá. 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.
25.04.2016	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
16.02.2016	Suspensión voluntaria parcial del alcance del 28.01.2016 - 28.07.2016 en los ensayos acreditados sede Panamá.
14.01.2015	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.
05.05.2015	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.
05.05.2015	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
18.12.2014	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.

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

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
9 de 10

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

	LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013. LE-050-A05 09 de Diciembre del 2014
18.08.2014	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.
18.12.2013	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. LE-050-A04 10 de Diciembre del 2013.
18.12.2013	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. 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 in situ por el método nuclear ITP-IT-37 antes llamado ITP-IT-38

Ampliar esta tabla de ser necesario

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.

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

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
10 de 10

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

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

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