

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
N° LE-030*



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

**Compañía Asesora de Construcción e Ingeniería
S.A. CACISA.**

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

**Acreditación inicial otorgada el 16 de Mayo del
2006.**

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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en
www.eca.or.cr

**Ing. Eric Chaves Vega, MSc.
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 10

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-030,
LE-030-A001, LE-030-A02, LE-030-A03, LE-030-A04, LE-030-
A05, LE-030-A06, LE-030-A07, LE-030-A08, LE-030-A09.*

Otorgado a la:
**Compañía Asesora de Construcción e Ingeniería
S.A. CACISA**

Conforme a los criterios de la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de 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.

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	Mezcla Asfáltica (Otorgamiento original)	Gravedad Específica Bruta de Mezcla Asfáltica Compactada Utilizando Especímenes en Condición Saturado Superficie Seca	IE-001 (AASHTO T166) (INTE 04-01-01) (ASTM D2726)	2 000 – 2 600 (adimensional)	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Otorgamiento original)	Flujo Plástico de Mezclas Asfálticas Utilizando el Aparato Marshall	IE-002 (AASHTO T245) (INTE 04-01-10) (INTE 04-01-11) (ASTM D6926) (ASTM D6927)	Flujo: 0 (1/100) cm 254 (1/100) cm Estabilidad: 0 kg – 4 000 kg	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Otorgamiento original)	Extracción Cuantitativa del Asfalto de Mezclas Asfálticas	IE-003 (INTE 04-01-08) (AASHTO T164) (ASTM D2172)	2 % - 15 %	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica	Análisis Mecánico	IE-004	Agregado con	Laboratorio	Ver Matriz de

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

	(Otorgamiento original)	del Agregado Extraído de Mezclas Asfálticas	(AASHTO T30)	tamaño máximo igual o menor a 25.0 mm	Central y Laboratorios de Campo	Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Otorgamiento original)	Determinación para método estándar de Determinación de la Gravedad Específica Máxima Teórica	IE-005 (INTE 04-01-03) (AASHTO T209) (ASTM D2041)	2 000 – 2 700 (adimensional)	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01)	Contenido de Asfalto de Mezclas Asfálticas en Caliente Mediante el Método de Ignición	IE-006 (INTE 04-01-09) (AASHTO T 308) (ASTM D 6307)	0 % a 15 %	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01)	Procedimiento para Recolectar Muestras de Mezcla Asfáltica	PT-LAB-6 (AASHTO T 168) (ASTM D 979)	No aplica	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Agregados (Ampliación 01)	Muestreo de agregados	PT-LAB-07 (AASHTO T 2) (ASTM D 75)	No aplica	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 02)	Relación de Densidad-Humedad Utilizando el Mazo de 2.5kg y una Caída de 305 mm (Proctor Estándar)	IE-007 (AASHTO T 99)	500 kg/m ³ a 2 100 kg/m ³	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 02)	Relación de Densidad-Humedad Utilizando el Mazo de 4.55kg y una Caída de 457 mm (Prctor Modificado)	IE-008 (AASHTO T 180)	500 kg/m ³ a 2700 kg/m ³	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Agregado Fino y Grueso Bases Subbases (Ampliación 02)	Análisis Granulométrico del Agregado Fino y Grueso	IE-009 (AASHTO T 27) (ASTM C 136)	No Aplica	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Agregado Fino y Grueso Bases Subbases (Ampliación 02)	Análisis Granulométrico por Lavado del Material Más Fino que la Malla #200 en Agregados Minerales	IE-010 (AASHTO T 11) (ASTM C 117)	No Aplica	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 02)	Gravedad Específica Bruta de Mezclas Asfálticas Compactadas Utilizando	IE-011 (INTE 04-01-02-04) (AASHTO T 275)	2 000 a 2 600 (adimensional)	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo

		Especímenes de Ensayo Cubiertos con Parafina (Método A)				
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 02)	Determinación del Límite Líquido de los Suelos (Método A por Multipunto y el método por Arbitraje)	IE-012 (AASHTO T 89)	0 a 100 (adimensional)	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 02)	Determinación del Límite Plástico e Índice de Plasticidad de los Suelos	IE-013 (AASHTO T 90)	0 a 100 (adimensional)	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Agregado Grueso (Ampliación 02)	Porcentaje de Caras Fracturadas en el Agregado Grueso	IE-014 (ASTM D 5821)	0 a 100 %	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Agregado Grueso (Ampliación 02)	Porcentaje de Caras Planas y Alongadas. Método B	IE-015 (ASTM D 4791)	0 a 100 %	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases Mezcla Asfáltica (Ampliación 02)	Determinación de la Densidad y Contenido de Humedad de Suelos y Suelo Agregado por el Método Nuclear	IE-016 (AASHTO T 310)	Densidad: 500 kg/m ³ a 3000 kg/m ³ Humedad: 0 a 100 %	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 02)	Determinación de la Capacidad de Soporte CBR	IE-017 (ASTM D1883 ASSTHO T 193)	0 a 200 (adimensional)	Laboratorio Central y Laboratorios de Campo	Ver Matriz de Competencias Procedimientos y Métodos de Ensayo
Concreto	Concreto Fresco (Ampliación 03)	Muestreo de concreto recién mezclado y fresco	PT-LAB-08 ASTM C 172, INTE 06-01-05-06	NA	En campo (proyectos) y en laboratorio	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Concreto Fresco (Ampliación 03)	Determinación del revenimiento de concreto de cemento hidráulico	IE-19 ASTM C143, AASHTO T 119, INTE 06-02-03-06	0 cm - 30 cm	En campo (proyectos) y en laboratorio	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Especímenes de Concreto (Ampliación 03)	Moldeo y cura de especímenes de concreto en el campo	PT-LAB-13 ASTM C31, INTE 06-01-08-08	NA	En campo (proyectos) y en laboratorios	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Especímenes de Concreto cilíndricos (Ampliación 03)	Determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto	IE-20 ASTM C39, INTE 06-02-0-06	(10 – 80) MPa	En el laboratorio central o laboratorios de campo	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Especímenes de Concreto	Uso de almohadillas de	PT-LAB-16 ASTM C1231,	(10 – 80) MPa	En el laboratorio central o	Matriz de competencias –

	cilíndricos (Ampliación 03)	neopreno en la falla de cilindros de concreto	INTE 06-01-11- 09.		laboratorios de campo	Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Especímenes de Concreto prismáticos (vigas) (Ampliación 03)	Determinación del esfuerzo de flexión del concreto (utilizando una viga simple con carga en el punto medio)	IE-021 ASTM C 293, INTE 06-02-11- 07.	(0 a 15) MPa	En el laboratorio central o laboratorios de campo	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Especímenes de Concreto prismáticos (vigas) (Ampliación 03)	Determinación del esfuerzo de flexión del concreto (utilizando una viga simple con carga en los puntos tercios)	IE-022 ASTM C 78, INTE 06-02-08- 08.	(0 a 15) MPa	En el laboratorio central o laboratorios de campo	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Concreto	Concreto Fresco (Ampliación 03)	Determinación del contenido de aire del concreto recién mezclado por el método de presión	IE-023 ASTM C 231	0 % - 10 %	En el laboratorio central o laboratorios de campo	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Suelos	Agregados gruesos (Ampliación 03)	Determinación de la Gravedad específica y absorción de agregados gruesos	IE-024 AASHTO T85	1,80 – 2,90 (GS) 0 % - 5 % (ABS)	En el laboratorio central o laboratorios de campo	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla asfáltica (Ampliación 04)	Determinación de la resistencia al daño inducido por la humedad en mezclas asfálticas compactas (tensión diametral indirecta retenida)	IE-025, AASHTO T 283 e INTE 04- 01-05-05	(0 a 100) %	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y laboratorios temporales o de Proyectos	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla asfáltica (Ampliación 04)	Determinación de la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas	IE-026, AASHTO T 167 e INTE 04- 01-06-05 ASTM D 1074	(0 a 100) %	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla asfáltica (Ampliación 04)	Determinación del efecto del agua en la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas compactadas (Resistencia Retenida)	IE-027, ASTM D 1075, e INTE 04- 01-07-05, AASHTO T 165	(0 a 100) %	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Ensayo de penetración estándar (SPT) y muestreo de suelos con muestreador partido	IE-028 ASTM D1586	0-100 golpes (Rebote)	En campo (proyectos)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Determinación del contenido de humedad de los suelos y rocas por masa	IE-029 ASTM D2216	0 % a 100 %	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo

					laboratorios temporales o de Proyectos	
Ensayo Físico	Agregados (Ampliación 05)	Instrucción de ensayo para determinar la densidad bruta (peso unitario) y los vacíos en agregado	IE-030 INTE 06-02-21-08 ASTM C29 AASHTO T 19	0 kg/m ³ a 3 000 kg/m ³	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y laboratorios temporales o de Proyectos	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Determinación de plásticos finos en agregados finos y suelos mediante el ensayo del equivalente de arena	IE-033 AASHTO T 176 ASTM D 2419	0 % a 100 %	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Ensayo de perforación de núcleos de roca y el muestreo de roca para investigaciones in situ	IE-034 ASTM D2113	NA	En campo (proyectos)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Ensayo para la clasificación geotécnica de suelos (sistema unificado de clasificación de suelos)	IE-035 ASTM D2487	NA	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y laboratorios temporales o de Proyectos	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Ensayo para determinar en laboratorio la densidad (peso específico) de muestras de suelo. Método A (Inmersión en Agua)	IE-036 ASTM D7263	0 kg/m ³ a 3000 kg/m ³	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y laboratorios temporales o de Proyectos	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Agregados (Ampliación 05)	Instrucción de trabajo para reducir muestras de agregado a tamaño de ensayo	PT-LAB-11 INTE 06-02-25:10 ASTM C702	NA	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y laboratorios temporales o de Proyectos	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 05)	Instrucción de trabajo para la reducción de muestras de mezclas asfálticas en caliente (MAC) al tamaño de ensayo	PT-LAB-12 R 47-08	NA	Laboratorio Central (Santa Rosa de Santo Domingo de Heredia) y laboratorios temporales o de Proyectos	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases	Instrucción de trabajo para la	PT-LAB-18 ASTM D5079	NA	En campo	Matriz de competencias –

	Subbases (Ampliación 05)	preservación y transporte de las muestras de roca				Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Suelos Bases Subbases (Ampliación 05)	Instrucción de trabajo para la preservación y transporte de las muestras de suelo	PT-LAB-19 ASTM D4220	NA	En campo	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Agregados (Ampliación 06)	Instrucción de ensayo para la determinación de la estabilidad de los agregados mediante el uso del sulfato de sodio o sulfato de magnesio (Método A)	IE-037 ASTM C 88 – 13 AASHTO T 104-99	(0 – 100) %	Laboratorio Central (Sto. Domingo) Laboratorios Temporales	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Concreto (Ampliación 07)	Instrucción de ensayo para la medición de temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado	IE-031 INTE 06-02-06 ASTM C 1064	20 °C a 45 °C	In situ	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 07)	Contenido de humedad en mezclas asfálticas	IE-032 AASHTO T 329	0 % a 70 %	Laboratorio Central (Sto. Domingo) Laboratorios Temporales	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 07)	Porcentaje de vacíos en mezclas asfálticas densas y abruptas	IE-038 INTE 04-01-04 AASHTO T 269 ASTM C 3203	0 % a 20 %	Laboratorio Central (Sto. Domingo) Laboratorios Temporales	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Mezcla Asfáltica (Ampliación 07)	Muestreo de mezclas bituminosas compactadas	IE-039 ASTM D 5361	NA	In situ	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Concreto (Ampliación 07)	Extracción de núcleos de concreto	IE-040 INTE 06-02-10 AASHTO T 24 ASTM C 42	1 cm a 35 cm de espesor	Laboratorio Central (Sto. Domingo) Laboratorios Temporales	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Agregados (Ampliación 08)	Determinación de la resistencia al desgaste de agregados gruesos de tamaño pequeño por abrasión Los Ángeles	IE-042 ASTM C131M-14 Standard Test Method for Resistance to Degradation of Large-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine	0 % a 100 %	Laboratorio Central (Sto. Domingo)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Piedra	Determinación de la	IE-043 ASTM D7012-	0 MPa a 400 MPa	Laboratorio Central (Sto.	Matriz de competencias –

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
8 de 10

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

		resistencia a la compresión y módulo de elasticidad de especímenes inalterados de núcleos de rocas bajo diferentes condiciones de esfuerzo y temperaturas	14 Standard Test Methods for Compressive Strength and Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimens under Varying States of Stress and Temperature (Method C).		Domingo)	Procedimientos y métodos de ensayo
Ensayo Físico	Pavimentos (Ampliación 09)	IE-049 Índice de regularidad internaciones (IRI) mediante un perfilómetro inercial	ASTM E950M Standard Test Method for Measuring the Longitudinal Profile of Traveled Surfaces with an Accelerometer Established Inertial Profiling AASTHO R 57 Operación de sistemas de perfilometría inercial AASTHO R 43 (cuantificación de regularidad de los pavimentos)	NA	En sitio (Campo)	Matriz de competencias – Procedimientos y métodos de ensayo

Fecha	Modificación
07.09.2017	Fechas de ampliación: LE-030-A01 07 de Mayo del 2007. LE-030-A02 11 de Febrero del 2008. LE-030-A03 15 de Diciembre del 2009 LE-030-A04 14 de Febrero del 2010 LE-030-A05 28 de Mayo del 2013. LE-030-A06 23 de Junio del 2015. LE-030-A07 25 de Mayo del 2016. LE-030-A08 08 de Setiembre del 2016. LE-030-A09 17 de Agosto del 2017.
16.09.2016	Fechas de ampliación: LE-030-A01 07 de Mayo del 2007. LE-030-A02 11 de Febrero del 2008.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
9 de 10

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

	LE-030-A03 15 de Diciembre del 2009 LE-030-A04 14 de Febrero del 2010 LE-030-A05 28 de Mayo del 2013. LE-030-A06 23 de Junio del 2015. LE-030-A07 25 de Mayo del 2016. LE-030-A08 08 de Setiembre del 2016.
01.06.2016	Fechas de ampliación: LE-030-A01 07 de Mayo del 2007. LE-030-A02 11 de Febrero del 2008. LE-030-A03 15 de Diciembre del 2009 LE-030-A04 14 de Febrero del 2010 LE-030-A05 28 de Mayo del 2013. LE-030-A06 23 de Junio del 2015. LE-030-A07 25 de Mayo del 2016.
07.04.2016	Se actualizan nombres de ensayos físicos y técnicas utilizadas
13.11.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03. Se modifican códigos de procedimientos debido a que las Instrucciones de trabajo pasan a llamarse Procedimientos técnicos.
01.07.2015	Fechas de ampliación: LE-030-A01 07 de Mayo del 2007. LE-030-A02 11 de Febrero del 2008. LE-030-A03 15 de Diciembre del 2009 LE-030-A04 14 de Febrero del 2010 LE-030-A05 28 de Mayo del 2013. LE-030-A06 23 de Junio del 2015.
24.02.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
09.10.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
30.05.2014	Fechas de ampliación: LE-030-A01 07 de Mayo del 2007. LE-030-A02 11 de Febrero del 2008. LE-030-A03 15 de Diciembre del 2009 LE-030-A04 14 de Febrero del 2010 LE-030-A05 28 de Mayo del 2013.
30.05.2014	Se actualiza presentación del alcance, versión 09. Se modifica la referencia al nombre del ensayo para la para determinar en laboratorio la densidad (peso específico) de muestras de suelo. Método A (Inmersión en Agua).
02.09.2013	Se actualiza listado de ensayos acreditados de la ampliación LE-030-A01
10.06.2013	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08. De la ampliación 04, se actualiza la norma de referencia para los ensayos físicos de mezcla asfáltica en la Determinación de la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas y en Determinación del efecto del agua en la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas compactadas (Resistencia Retenida).

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
10 de 10

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	15.12.2009
Reevaluación 02	14.02.2014

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 16 de Mayo del 2006.

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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en
www.eca.or.cr

Ampliaciones:

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

Ing. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación