

# Laboratorio de Ensayo Acreditado – Nº LE-045



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

## **Castro & de la Torre.**

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 19 de Setiembre del 2007.**

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

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**  
Gerente

**Ente Costarricense de Acreditación**

\*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



***Alcance de Acreditación de Laboratorio de Ensayo No. LE-045, LE-045-A01, LE-045-A02, LE-045-A03, LE-045-A04, LE-045-A05, LE-045-A06***

**Otorgado a:  
Castro & de la Torre <sup>1</sup>**

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	Artículos, 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
Preparación Muestra	Concreto (alcance original)	Práctica Estándar para la fabricación y curado en campo de Especímenes de Concreto para su ensayo	IT-03 , (ASTM C 31/C 31M)	N/A	In situ	Ver LI-PER-01
Prácticas físicas	Cilindros de concreto	Práctica Estándar para el uso de almohadillas no pegadas en la determinación del esfuerzo de compresión de cilindros de concreto.	IT-06 (ASTM C 1231/ C1231M)	N/A	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
	(alcance original) (Ampliación 03)					
Muestreo	Concreto Fresco (alcance original)	Práctica normalizada para extraer muestras de concreto fresco recién mezclado	IT-17 (ASTM C 172)	N/A	In situ	Ver LI-PER-01

<sup>1</sup> Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
3 de 10

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

Muestreo	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01)	Instrucción Técnica Método de Ensayo para el Muestreo de Mezclas Asfálticas para Pavimentos	IT-18 (INTE-04-01-12-06) (ASTM D 979)	N/A	In Situ	Ver LI-PER-01
Transporte de Muestras	Suelos (Ampliación 01)	Instrucción de Trabajo Práctica Normalizada para Preservar y Transportar Muestras de Suelo	IT-24 (ASTM D 4220)	N/A	In situ	Ver LI-PER-01
Muestreo	Mezcla Asfáltica (Ampliación 03)	Práctica Estándar para el Muestreo de Materiales Bituminosos Compactados para ser ensayados en el Laboratorio	IT-25 (ASTM D 5361)	N/A	In Situ	Ver LI-PER-01
Muestreo	Agregados (alcance original)	Instrucción de Trabajo para Definir el plan de muestreo, tomar la muestra y preparar la muestra para realizar los ensayos de agregados	PR-07 ASTM D 3665, ASTM D 75, ASTM E122	N/A	In Situ	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Agregados para Mezclas de Asfaltos, Cementos y Suelos (Ampliación 05)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA Método Normalizado para determinar la Densidad y la Humedad en Sitio de suelos y Agregados por el método Nuclear	IE-01 ASTM D 6938	Densidad 1100 kg/m <sup>3</sup> a 2500 kg/m <sup>3</sup> Humedad 0 kg/m <sup>3</sup> a 640 kg/m <sup>3</sup>	In Situ	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Cilindros de concreto	Instrucción Técnica Esfuerzo de compresión de cilindros de concreto	IE-03 (ASTM C 39/C 39M) Se excluyen especímenes fabricados por terceros	(10-80) MPa (10-40) M Pa (Guanacaste	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
	(alcance original) (Ampliación 03)					
Ensayos físicos	Mezclas de suelos (alcance original) (Ampliación 03)	Instrucción Técnica Método de ensayo normalizado para las relaciones entre la humedad y la densidad de los suelos usando un martillo de 2,5 kg y una caída de	IE 04 (AASHTO T99)	Densidad máxima (0 – 3500) kg/m <sup>3</sup> , Contenido óptimo de humedad: (0-100)%	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01

		305 mm				
Ensayos físicos	Mezclas de suelos (alcance original) (Ampliación 03)	Instrucción Técnica Método de ensayo normalizado para las relaciones entre la humedad y la densidad de los suelos usando un mazo de 4,54 kg y una caída de 457 mm	IE-05 (AASHTO T180)	Densidad máxima (0 – 3500) kg/m <sup>3</sup> , Contenido óptimo de humedad: (0-100)%	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Mezclas de suelos (alcance original) (Ampliación 03)	Instrucción Técnica Determinación en el laboratorio del contenido de humedad de los suelos	IE-06 (AASHTO T265)	(0-100) %	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Agregados (alcance original) (Ampliación 03)	Gravedad específica y absorción de agregados gruesos	IE-08 (AASHTO T 85)	GSB: (1-4) GSSS: (1-4) % Abs: (0-20)	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01) (Ampliación 04)	Instrucción Técnica Gravedad Específica Máxima Teórica y Densidad de Mezclas Asfálticas en Caliente (MAC)	IE-09 (AASHTO T 209)	(2,000 - 3,000)	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Asfaltos (Ampliación 01) Mezcla Asfáltica (Ampliación 04)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Estandarizado para Determinar el Contenido de Ligante Asfáltico de Mezclas Asfálticas en Caliente (MAC), mediante el Método de Ignición	IE-10 INTE 04-01-09-06 (AASHTO T 308)	(0-10) %	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
5 de 10

Fecha emisión:  
07.08.2015

Versión:  
03

Fecha de entrada en vigencia:  
07.08.2015

Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01) (Ampliación 04)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Estandarizado para Determinar la Gravedad Específica Bruta de Mezclas Asfálticas en Caliente (MAC) Compactada usando Muestras Saturadas con Superficie Seca	IE-11 INTE 04-01-01-04 (AASHTO T-166- 07)	(2,000 - 3,000)	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Suelos y Agregados (Ampliación 01) (Ampliación 03)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Estandarizado para Materiales más finos que un Tamiz de 75 µm (No. 200) en Agregados Minerales por Lavado	IE-12 (ASTM C 117)	(0-100) %	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Suelos y Agregados (Ampliación 01) (Ampliación 03)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Estandarizado para el Análisis por Tamizado de Agregados Finos y Gruesos	IE-13 (ASTM C 136)	(0-100) %	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Asfaltos (Ampliación 01) Mezcla Asfáltica (Ampliación 04)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Normalizado para el Análisis Mecánico del Tamaño de los agregados extraídos (Granulometría)	IE-14 (ASTM D-5444)	(0-100) %	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Suelos (Ampliación 01) (Ampliación 03)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Normalizado para la Determinación del Limite Líquido, Limite Plástico e Índice de Plasticidad de los Suelos	IE-15 (ASTM D 4318)	LP (0-1000) LL (0-1000)	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01

Muestreo	Suelos (Ampliación 01)	Instrucción Técnica Método de Ensayo Estandarizado para el Ensayo de Penetración Estándar (SPT) y Muestreo de Suelos con cilindro (Muestreador) Partido	IE-16 (ASTM D-1586)	N/A	In situ	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 01) (Ampliación 04)	Instrucción Técnica Método de Ensayo para Preparar Especímenes de Mezcla Asfáltica Usando el Equipo Marshall	IE-17 (INTE-04-01-10-06) (ASTM C 6926)	N/A	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija. Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Suelos y Agregados (Ampliación 02) (Ampliación 03)	Instrucción de Ensayo Método de ensayo normalizado para CBR (Relación de Soporte de California) para suelos compactados en el laboratorio.	IE-18 (ASTM D 1883)	0 - 200	Laboratorio Central, 600 metros Oeste Embajada Americana, Instalación fija. Laboratorio Guanacaste, Guardia, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Agregados (Ampliación 03)	Instrucción de Ensayo Determinación de la resistencia al desgaste de agregados gruesos hasta 37,5 mm utilizando la máquina de los Ángeles.	IE-20 INTE 06-02-27:2009 (ASTM C 131)	0 % a 100 %	Laboratorio Central, Pavas, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Concreto Fresco (Ampliación 03)	Método de ensayo para la determinación del revenimiento en el concreto del cemento hidráulico	IE-21 INTE 06-02-03:2006 (ASTM C143-C143M)	(0 a 300) mm	In Situ	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 03) (Ampliación 04)	Método de ensayo para determinar el porcentaje de vacíos de aire de mezclas asfálticas densas y abiertas para pavimentos	IE-22 INTE 04-01-04:2005 (AASHTO T 269)	(2 a 25) %	Laboratorio Central, Pavas, Instalación Fija. Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01

Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 03) (Ampliación 04)	Método de ensayo para determinar la estabilidad y flujo Marshall de mezclas asfálticas	IE-23 INTE 04-01-11:2006 (ASTM D 6927)	Estabilidad (0 a 2400) kg Flujo ( 0 a 50) cm (1/100 ) cm Estabilidad 0 kN a 23,54 kN (0 kg a 2400 kg) Flujo ( 0 a 50) cm (1/100 cm)	Laboratorio Central, Pavas, Instalación Fija. Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 05)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA Método de Ensayo normalizado para Determinar el Espesor o la Altura y el Diámetro de los especímenes de mezclas de Pavimento Bituminoso Compactado.	IE-25 ASTM D 3549	(0-110) mm	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 04)	Método de Ensayo normalizado para la determinación de la Tensión Diametral Retenida de mezclas asfálticas compactada	IE-26 INTE 04-01-05:2005 (AASHTO T-283)	(0-110)%	Laboratorio Central, Pavas, Instalación Fija, Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 04)	Método de Ensayo normalizado para determinar la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas y determinar el efecto del agua en la resistencia a la compresión de mezclas asfálticas compactadas.	IE-27 INTE 04-01-06:2005 (AASHTO T-167) INTE 04-01-07:2005 (AASHTO T-165)	(0-110)%	Laboratorio Central, Pavas, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Agregados Compactados y suelos naturales de sitio (Ampliación 05)	Método de ensayo normalizado para la utilización de Penetrómetro de Cono Dinámico (DCP) en aplicaciones de pavimento superficial	IE-28 (ASTM D 6951)	N/A	<i>In situ</i>	Ver LI-PER-01

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

Ensayos Físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 05)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA Método de ensayo para la determinación de la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas, utilizando especímenes cubiertos con parafina.	IE-29 INTE 04-01-02 AASHTO T-275	(2,000 - 3,000)	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 05)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA Método de ensayo para la determinación de la densidad de la parafina.	IE-30 ASTM D 70-09e1	(2,000 - 3,000) g/cm <sup>3</sup>	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 05)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA Método de ensayo para la determinación del contenido de humedad de mezcla asfáltica en caliente (HMA) por medio de calentamiento en horno	IE-31 AASHTO T-329	(0-100) %	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija Laboratorios temporales	Ver LI-PER-01
Muestreo	Suelos y Roca (Ampliación 05)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA Practica normalizada para el sondeo y muestreo de rocas mediante la extracción de testigos para investigación en sitio por medio de equipo de Rotación.	IE-32 ASTM D 2113	(0-300) m	In Situ	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Suelos (Ampliación 05)	Instrucción técnica. Método de Ensayo Normalizado para Determinar la resistencia a la compresión Inconfinada de Suelos Cohesivos	IE-33 ASTM D 2166	(0-6)Kg/cm <sup>2</sup>	Laboratorio Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Barras lisas y corrugadas de acero (Ampliación 06)	Método De Ensayo Para Determinar La Resistencia A La Tracción De Las Barras De Acero por el método	IE-34 (INTE 06-09 04:2010)	Hasta Barra #11	Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija	Ver LI-PER-01



		autográfico				
Ensayos Físicos	Barras lisas y corrugadas de acero (Ampliación 06)	Método de ensayo para barras de acero de refuerzo para concreto a doblez guiado.	IE-35 (INTE 06-09 05:2010)	Hasta Barra #8	Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Mezcla Asfáltica (Ampliación 06)	Determinación del porcentaje de compactación de mezclas asfálticas	IE-11 (AASHTO T-166) (ASSHTO T-230)	(0 A 100) %	Central, 600 Oeste Embajada Americana, Instalación Fija	Ver LI-PER-01
Ensayos Físicos	Mezcla Asfáltica colocada (Ampliación 06)	Método Normalizado para determinar la Densidad en Sitio de Mezcla Asfáltica compactada por el método Nuclear	IE-02 (ASTM D2950)	Densidad 1 100 kg/m <sup>3</sup> a 2 500 kg/m <sup>3</sup>	<i>In situ</i>	Ver LI-PER-01

Fecha	Modificación
27.10.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
25.03.2015	Reducción el 10.03.2015 para el ensayo: IT-02 "Práctica Normal para el Capeo de Especímenes de Concreto"
23.02.2015	<b>Fechas de ampliaciones:</b> LE-045-A06: 10 de Febrero del 2015.
23.02.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02.
17.11.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01.
30.05.2014	Se ordena el contenido de los ensayos en el alcance por IT o procedimiento técnico, se realicen las correcciones de las referencias.
29.11.2013	<b>Fechas de ampliaciones:</b> LE-045-A01: 14 de Julio del 2009. LE-045-A02: 23 de Febrero del 2010 LE-045-A03: 11 de Enero del 2011 LE-045-A04: 07 de Noviembre del 2012 LE-045-A05: 26 de Noviembre del 2013
29.11.2013	Se actualiza presentación del alcance de acreditación versión 08.

Ampliar esta tabla de ser necesario



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	14.08.2012

Ampliar esta tabla de ser necesario

## **Acreditado a partir del 19 de Setiembre del 2007.**

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

Ampliaciones:

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

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**  
**Gerente**  
**Ente Costarricense de Acreditación**

# Organismo de Inspección Acreditado – N° 07-025



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

## **Castro & De la Torre 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, Organismo de Inspección Tipo C.

**Conforme con la Norma INTE-ISO/IEC 17020:2012 Evaluación de la conformidad — Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto. \***

## **Acreditación inicial otorgada el 08 de Febrero del 2011.**

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

---

**MSc. Maritza Madriz Picado**

**Gerente**

**Ente Costarricense de Acreditación**

\*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación

## *Alcance de la Acreditación de Organismo de Inspección No. OI-025, OI-025-A01, Organismo de Inspección Tipo C*

### Otorgado a: **Castro & De la Torre S.A.**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17020:2012 Evaluación de la conformidad — Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección, equivalente a la Norma ISO/IEC 17020:2012 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Área de inspección	Productos, procesos, servicios y/o instalaciones a inspeccionar <sup>1</sup>	Tipo de Inspección	Código y Título de la Norma/Especificación técnica <sup>1 y 2</sup>	Personal calificado para realizar las actividades de Inspección	Referencia de acreditación
Proyectos de Conservación y Obra Vial.	Chapea de Derecho de Vía	Visual - Física	GI-IT-02: Inspección de Chapea de derecho de vía	LI-PER-02	Alcance original
	Descuaje de Arboles	Visual - Física	GI-IT-04: Inspección de Chapea de Descuaje de Arboles	LI-PER-02	Alcance original
	Limpieza de Cunetas Revestidas	Visual - Física	GI-IT-03: Inspección de Cunetas Revestidas	LI-PER-02	Alcance original
	Limpieza de alcantarillas, tomas y cabezales	Visual – Física	GI-IT-05: Inspección de mantenimiento vial limpieza de alcantarillas, tomas y cabezales	LI-PER-02	Alcance original
	Cauces Revestidos con hormigón de cemento portland	Visual – Física	GI-IT-06: Cauces Revestidos con hormigón de cemento portland	LI-PER-02	Ampliación 01
	Inspección de Remoción de Derrumbes	Visual – Física	GI-IT-07: Inspección de Remoción de Derrumbes	LI-PER-02	Ampliación 01
	Bacheo Formal	Visual – Física	GI-IT-09: Bacheo Formal	LI-PER-02	Ampliación 01

<sup>1</sup> Cuando la inspección se realiza según un procedimiento normalizado se detalla el documento específico, pero cuando se realiza según un procedimiento **no** normalizado se detalla el procedimiento o instructivo.

<sup>2</sup> El instructivo PR-24: Procedimiento General de Inspección aplica para todas las actividades de inspección descritas en este alcance.



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

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
3 de 4

Fecha emisión:  
20.02.2015

Versión:  
02

Fecha de entrada en vigencia:  
20.02.2015

	Conformación Cunetas y Espaldones	Visual – Física	GI-IT-10: Conformación Cunetas y Espaldones	LI-PER-02	Ampliación 01
	Colocación de Pavimento Bituminoso en caliente	Visual – Física	GI-IT-11: Inspección de la Colocación de Pavimento Bituminoso en caliente.	LI-PER-02	Ampliación 01
	Colocación de Tubería de Hormigón	Visual – Física	GI-IT-12: Inspección de Colocación de Tubería de Hormigón.	LI-PER-02	Ampliación 01
	Obras Menores de Hormigón Estructural	Visual – Física	GI-IT-13: Inspección de Obras Menores de Hormigón Estructural.	LI-PER-02	Ampliación 01

Lugar donde se realizan actividades claves:

**Oficinas del OI:** 60 Oeste de la Embajada de EUA. Pavas, San José, Costa Rica.

Puntarenas, contiguo a Alimentos ProSalud a Miramar de Puntarenas, 500 norte de la Municipalidad de Montes de Oro, Frente al lubricentro Carlos Jimenez.

**Trabajo en campo:** Según las indicaciones del cliente.

Fecha	Modificación
13.07.2015	Se agrega la dirección de las oficinas en Pavas Se indica la fecha de la reevaluación 01.
24.02.2015	Fechas de Ampliaciones: OI-025-A01: 10 de Febrero del 2015
24.02.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02 Se modifica el año de Referencia de la Norma a la Versión INTE-ISO/IEC 17020:2012
18.12.2013	Se modifica presentación completa del alcance, versión 08.

Ampliar esta tabla de ser necesario

**Reevaluaciones:**

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	07.07.2015

Ampliar esta tabla de ser necesario



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE  
ACREDITACIÓN

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01

Páginas:  
4 de 4

Fecha emisión:  
20.02.2015

Versión:  
02

Fecha de entrada en vigencia:  
20.02.2015

## Acreditado a partir del 08 de Febrero del 2011.

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

Ampliaciones:

Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance

---

**MSc. Maritza Madriz Picado.**  
**Gerente**  
**Ente Costarricense de Acreditación**