

Laboratorio de Ensayo Acreditado
N.º LE-146



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

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

Acreditación inicial otorgada el 01 de julio del 2019.

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 LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 4

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018



Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-146

Otorgado al: ICOMA Consultores 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.

Laboratorio de ensayos, ICOMA Consultores S.A., ubicado en Alajuela, 125 metros al Sur de la gasolinera Los Reyes, Orotina, Instalaciones fijas

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
Agregados	I-10 Método de ensayo para la Reducción de muestras (método A)	AASTHO R76-16	No aplica
Agregados	I-10 Método de ensayo para la Reducción de muestras (método B)	AASTHO R76-16	No aplica
Concreto Hidráulico	I-13 Método de ensayo para el Moldeo y cura de especímenes de concreto hidráulico (en laboratorio)	INTE C18:2016	No aplica
Concreto Hidráulico	I-15 Método de ensayo para la Resistencia la compresión de especímenes de concreto hidráulico	INTE C39:2018	(1 a 1 000) kg/cm ² (0,1 a 98,0) MPa
Suelos y agregados	I-16 Método de ensayo para el Limite líquido, limite plástico e índice de plasticidad en agregados y suelos (Limite líquido, método A)	AASTHO T89-17	(0 a 400) %
Suelos y agregados	I-16 Método de ensayo para el Limite líquido, limite plástico e índice de plasticidad en agregados y suelos (Limite plástico e índice de plasticidad)	AASTHO T90-14	(0 a 300) %
Agregados gruesos	I-17 Método de ensayo para el Porcentaje de partículas fracturadas en agregados gruesos (Método 1)	AASTHO T335-18	(0 a 100) %
Suelos y agregados	I-18 Método de ensayo para el Índice de soporte california (CBR) de agregados y suelos	AASTHO T193-17	(0 a 200) %

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:
3 de 4

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

Suelos y agregados	I-19 Método de ensayo para la Relación densidad-humedad de agregados y suelos (Método estándar)	AASHTO T99-18	(500 a 3 500) kg/m ³
Suelos y agregados	I-19 Método de ensayo para la Relación densidad-humedad de agregados y suelos (Método modificado)	AASHTO T180-18	(500 a 3 500) kg/m ³
Suelos y agregados	I-23 Método de ensayo para Determinar los pesos unitarios de agregados	AASHTO T19-18	(500 a 2 500) kg/m ³
Suelos y agregados	I-25 Método de ensayo para el Contenido de humedad de suelos y agregados (% agua en suelos)	AASHTO T265-15	(0 a 100) %
Suelos y agregados	I-25 Método de ensayo para el Contenido de humedad de suelos y agregados (% agua en agregados)	AASHTO T255-17	(0 a 100) %
Agregados	I-28 Método de ensayo para la Gravedad específica y adsorción en agregado grueso	AASHTO T85-18	Gbs 1,000 – 4,000 Gbs 1,000 – 4,000 Gs 1,000 – 4,000 Abs (0 a 25) %

Laboratorio de ensayos, ICOMA Consultores 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
Suelos y agregados	I-09 Método de ensayo para chequeos de compactación con densímetro nuclear	AASHTO T310-17	(50 a 150) %
Concreto Hidráulico	I-12 Método de ensayo para el Muestreo concreto hidráulico recién mezclado	INTE C17:2018	No aplica
Concreto Hidráulico	I-13 Método de ensayo para el Moldeo y cura de especímenes de concreto hidráulico (en campo)	INTE C19:2019	No aplica
Concreto Hidráulico	I-14 Método de ensayo para el Asentamiento concreto hidráulico recién mezclado	INTE C41:2017	(0 a 300) mm
Agregados	I-20 Método de ensayo para el Muestreo agregados	AASHTO T2-15 ASTM D75-14	No aplica
Concreto Hidráulico	I-26 Método de ensayo para la Temperatura concreto hidráulico recién mezclado	INTE C43:2018 ASTM C1064-17	(5 a 60) °C

Fecha	Modificación

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 4

Fecha emisión:
29.10.2018

Versión:
05

Fecha de entrada en vigencia:
29.10.2018

Acreditado a partir del 01 de julio del 2019.

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

Ampliaciones:
No aplica

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