

Laboratorio de Ensayo Acreditada
N.º LE-147



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

IIG Laboratorio

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-147

Otorgado al: IIG Laboratorio.

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, IIG Laboratorio, ubicado en, San José, Vía 104, Condominio Industrial TLA, Pavas, sede fija.

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	ES-01 LG-01 Métodos de prueba Estándar para Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de Suelo y roca por masa	ASTM D2216-19 Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	0 % de humedad a 300 % de humedad
Suelos	ES-02 LG-02.3 Métodos de prueba estándar para Distribución del Tamaño de partícula (gradación) de suelos usando tamiz de Análisis	ASTM D6913-17 Standard Test Methods for Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	(0 a 100) %
Suelos	ES-03 LG-03 Método de prueba estándar para límites líquido, plástico e índice de plasticidad	ASTM D4318-17 Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	(0 a 200) % Límite líquido (0 a 200) % límite plástico (0 a 200) % índice plasticidad
Suelos	ES-05 LG-05 Métodos de prueba estándar para Características de compactación en laboratorio de suelo utilizando Esfuerzo estándar (12,400 ft-lbf / ft ³ (600 kN-m / m ³))	ASTM D698-12 Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft ³ (600 kN-m/m ³))	(0 a 150) % humedad óptima (0 a 3 000) g/cm 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



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	ES-06 LG-06 Métodos de prueba estándar para Características de compactación en laboratorio de suelo utilizando Esfuerzo modificado (56,000 ft-lbf / ft ³ (2,700 kN-m / m ³))	ASTM D1557-12 Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))	(0 a 150) % humedad óptima (0 a 3 000) g/cm ³
Suelos	ES-07 LG-07 Método de prueba estándar para proporción de rodamientos de California (CBR) de suelos compactados en laboratorio	ASTM D1883-16 Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	Índice de CBR de 0 a 200
Suelos	ES-16 LG-16 Métodos de prueba estándar para Determinación en laboratorio de la densidad (peso unitario) de especímenes de suelo	ASTM D7263-18 Standard Test Methods for Laboratory Determination of Density (Unit Weight) of Soil Specimens	(0 a 3 000) g/cm ³
Suelos	ES-10 Q-02 Determinación del contenido de sales solubles	UNE 103205 Determinación del contenido de sales solubles de un suelo	(0 a 200) g/l

Laboratorio de ensayos, IIG Laboratorio, ensayos que se realizan en instalaciones del cliente o campo.

Artículos, materiales o productos a ensayar o muestrear	Nombre específico del ensayo o muestreo y propiedades a ensayos o muestrear	Especificación, referencia al método y técnica utilizada	Ámbito de trabajo
Suelos	ES-11 GEC-03 Método de prueba estándar para Prueba de penetración estándar (SPT) y muestreo de suelos en barril dividido	ASTM D1586-18 Standard Test Method for Standard Penetration Test (SPT) and Split-Barrel Sampling of Soils	(0 a100) golpes
Suelos	ES-66 GEC-38 Práctica estándar para Preservar y transportar muestras de suelo	ASTM D4220-14 Standard Practices for Preserving and Transporting Soil Samples	No aplica

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