

# Laboratorio de Ensayo

LE-118



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 10473, declara que el

## MYV Soluciones Geotécnicas 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 17025:2017 requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto \*

### Acreditación inicial otorgada el 25 de noviembre del 2014

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

---

**Cynthia Jiménez Jiménez**  
Gerente Interina

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 del Laboratorio de Ensayo No. LE-118

Otorgado a:

**MYV Soluciones Geotécnicas S.A.**

Conforme a los criterios de la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Laboratorio de ensayo, MyV Soluciones Geotécnicas S.A., ubicado en San José, 200 Sur y 100 Oeste de la Mitsubishi Motors (50 Oeste de la Embajada de Francia), Curridabat, Costa Rica, instalaciones fijas.

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	Determinación del contenido de humedad del suelo. EN-P02 Contenido de humedad.	ASTM D2216-19 Standard test method for laboratory determination of water (moisture) content of soil and rock by mass	(0 a 150) %
Suelos	Determinación del límite líquido, límite plástico y el índice de plasticidad del suelo EN-P03 Límites de Atterberg	ASTM D4318-17e1 Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	(0 a 150) %
Suelos	Determinación de consolidación del suelo usando carga incremental EN-P06 Prueba de consolidación	ASTM D2435/D2435M-11 (2020) Standard Test Methods for One-Dimensional Consolidation Properties of Soils Using Incremental Loading	(0 a 5000) kPa
Suelos (A1)	Determinación de las propiedades mecánicas del suelo por método Triaxial multietapas. EN-P08 Ensayo triaxial multietapas	ASTM D2850-15 Standard Test Method for Unconsolidated-Undrained Triaxial Compression Test on Cohesive Soils. ASTM D4767-11 (2020) Standard Test Method for Consolidated Undrained Triaxial Compression Test for Cohesive Soils	Deformación axial ( $\epsilon$ ): (0 a 100)  Esfuerzo desviador ( $\sigma_1$ ): (0 a 450) kN

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

# Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01  
Fecha de entrada en  
vigencia:  
2020.12.17

Páginas:  
3 de 5  
Versión:  
07

		ASTM D7181-20 Standard Test Method for Consolidated Drained Triaxial Compression Test for Soils.	Presión de poros (B): (0 a 50) psi
Concreto (A1)	Determinación de la resistencia de concreto mediante el ensayo de falla a la compresión de testigos cilíndricos. EN-P10 Falla a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	ASTM C1231/C1231M-15 Standard Practice for Use of Unbonded Caps in Determination of Compressive Strength of Hardened Concrete Cylinders.  ASTM C39/C39M-20 Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens.	(0 a 1 112) kN

Laboratorio de ensayo, MyV Soluciones Geotécnicas S.A., actividades que se realizan únicamente 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	Toma y transporte de muestra alterada por medio de muestreador Split – Barrel EN-P01 Toma y transporte de muestras de suelos.	ASTM D1586/D1586M-18 Standard Test Method for Standard Penetration Test (SPT) and Split-Barrel Sampling of Soils, ASTM D4220/D4220M-14 Standard Practices for Preserving and Transporting Soil Samples	(0 a 100) golpes
Suelos	Toma y transporte de muestra no alterada por medio de muestreador Thin - Walled Tube EN-P01 Toma y transporte de muestras de suelos.	ASTM D1587/D1587M-15 Standard Practice for Thin-Walled Tube Sampling of Soils for Geotechnical Purposes, ASTM D4220/D4220M-14 Standard Practices for Preserving and Transporting Soil Samples	No aplica
Suelos	Determinación de la estratigrafía del suelo por medio del dilatómetro plano EN-P04 Ensayos DMT.	ASTM D6635-15 Standard Test Method for Performing the Flat Plate Dilatometer.	(0 a 8000) kPa
Suelos	Determinación de la estratigrafía del suelo por medio del cono fricción eléctrica y el piezocono de penetración. EN-P05 Ensayos CPT.	ASTM D5778-20 Standard Test Method for Electronic Friction Cone and Piezocone Penetration Testing of Soils.	(0 a 50) MPa
Suelos (A1)	Determinación de la capacidad soportante y deformabilidad del suelo con el empleo del presiómetro. EN-P07 Ensayo PMT	ASTM D4719-20 Standard Test Method for prebored pressuremeter testing soil.	Presión límite: (0 a 5 000) kPa Módulo presiométrico: (0 a 100) MPa
Concreto (A1)	EN-P09 Muestreo de concreto recién mezclado	ASTM C172/C172M-17 Standard Practice for Sampling Freshly Mixed Concrete.	No aplica
Concreto (A1)	EN-P28 Método estándar para fabricación y curado de especímenes de ensayo de concreto en el campo	ASTM C31/C31M-22 Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Field.	No aplica
Concreto (A1)	EN-P29 Determinación del asentamiento de concreto de cemento hidráulico.	ASTM C143/C143M-20 Standard Test Method for Slump of Hydraulic- Cement Concrete.	(0 a 30) cm
Concreto (A1)	EN-P30 Medición de la temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado	ASTM C1064/C1064M-17 Standard Test Method for Temperature of Freshly Mixed Hydraulic-Cement Concrete.	(10 a 40) °C

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

# Alcance de la Acreditación y Certificado de Acreditación

Código N° :  
ECA-MP-P09-F01  
Fecha de entrada en  
vigencia:  
2020.12.17

Páginas:  
4 de 5  
Versión:  
07

Suelos (A1)	Determinación del grado de compactación del suelo mediante el uso martillo de impacto Clegg EN-P11 Determinación del grado de compactación del suelo mediante el uso martillo de impacto Clegg	ASTM D5874-16 Standard Test Method for determination of the impact value (IV).	(1 a 40) decenas de gravedades
Suelos (A1)	Determinación del grado de compactación y CBR en sitio, con el empleo del equipo de penetración cónica dinámica (DCP). EN-P12 Ensayo dinámico de penetración cónica	ASTM D6951/D6951M-18 Standard Test Method for Use of the Dynamic Cone Penetrometer in Shallow Pavement Applications.	Valor CBR en Sitio: (1 a 50)
Concreto (A1)	Determinación de la integridad de pilotes EN-P22 Ensayo de integridad de pilotes de concreto empleando el método ultrasónico cross-hole (CSL)	ASTM D6760-16 Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing	(0 a 70) m

Fecha	Modificación
2024.08.09	Se modifica el alcance de acreditación para actualizar el ámbito de trabajo de los métodos de ensayo, EN-P29 y EN-P30, así como por la actualización de la Ley del Sistema Nacional para la Calidad, N° 10473
2024.02.28	Se modifica el alcance de acreditación debido a la separación del procedimiento EN-P09 en cuatro procedimientos. Anteriormente el procedimiento de muestreo contenía los procedimientos de muestreo, de medición de temperatura, de asentamiento y de curado en uno solo documento.
2021.05.11	Se modifica debido al cambio de versión del formato ECA-MP-P09-F01 y el cambio de la marca combinada ILAC ECA.
2020.10.01	Se modifica el alcance de acreditación debido a la transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 y a la actualización a la versión 06 del documento de alcance de ECA.
16.03.2016	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03 Fechas de ampliación: LE-118-A01: 08 de Marzo del 2016
15.06.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02

Acreditado a partir del

## 25 de noviembre del 2014

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

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

Ampliaciones:

No aplica

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

---

**Cynthia Jiménez Jiménez**  
Gerente Interina

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.