

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
Nº LE-118*



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

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 17025:2005 requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de 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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en 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 Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-118,
LE-118-A01*

Otorgado a:
MYV Soluciones Geotécnicas S.A.¹

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.

Área	Material a ensayar o muestrear	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalación	Personal que realiza el ensayo
Muestreo	Suelos	Toma y transporte de muestra alterada por medio de muestreador Split - Barrel	EN-P01 Toma y transporte de muestras de suelos. ASTM D1586 Standard Test Method for Standard Penetration Test (SPT) and Split-Barrel Sampling of Soils, ASTM D4220 Standard Practices for Preserving and Transporting Soil Samples	(0-100) golpes	Campo	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Muestreo	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 Standard Practice for Thin-Walled Tube Sampling of Soils for Geotechnical Purposes, ASTM D4220 Standard Practices for Preserving and Transporting Soil Samples	No aplica	Campo	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas

¹ 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 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Ensayo Físico	Suelos	Determinación del contenido de humedad del suelo.	EN-P02 Contenido de humedad. ASTM D2216 Standard test method for laboratory determination of water (moisture) content of soil and rock by mass	(0-150) %	Laboratorio	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos	Determinación del límite líquido, límite plástico y el índice de plasticidad del suelo	EN-P03 Límites de Atterberg ASTM D4318 Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	(0-150) %	Laboratorio	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos	Determinación de la estratigrafía del suelo por medio del dilatómetro plano	EN-P04 Ensayos DMT. ASTM D6635 Standard Test Method for Performing the Flat Plate Dilatometer.	(0-8000) kPa	Campo	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos	Determinación de la estratigrafía del suelo por medio del cono fricción eléctrica y el piezocono de penetración.	EN-P05 Ensayos CPT. ASTM D5778 Standard Test Method for Electronic Friction Cone and Piezocone Penetration Testing of Soils.	(0-50) MPa	Campo	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos	Determinación de consolidación del suelo usando carga incremental	EN-P06 Prueba de consolidación. ASTM D2435 Standard Test Methods for One-Dimensional Consolidation Properties of Soils Using Incremental Loading	(0 – 5000) kPa	Laboratorio	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos (Ampliación 1)	Determinación de la capacidad soportante y deformabilidad del suelo con el empleo del presiómetro.	EN-P07 Ensayo PMT ASTM D 4719 Standard Test Method for prebored pressuremeter testing soil.	Presión límite: (0 a 5 000) kPa Módulo presiométrico: (0 a 100) MPa	Campo (<i>In situ</i>)	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas

Ensayo Físico	Suelos (Ampliación 1)	Determinación de las propiedades mecánicas del suelo por método Triaxial multietapas.	<p>EN-P08 Ensayo triaxial multietapas</p> <p>ASTM D 2850 Standard Test Method for Unconsolidated-Undrained Triaxial Compression Test on Cohesive Soils.</p> <p>ASTM D 4767 Standard Test Method for Consolidated Undrained Triaxial Compression Test for Cohesive Soils</p> <p>ASTM D 7181 Standard Test Method for Consolidated Drained Triaxial Compression Test for Soils.</p>	<p>Deformación axial (ε): (0 -100)</p> <p>Esfuerzo desviador (σ1): (0-450) kN</p> <p>Presión de poros (B): (0-50) psi</p>	Laboratorio	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Muestreo	Concreto (Ampliación 1)	Toma de muestra de concreto.	<p>EN-P09 Muestreo de concreto</p> <p>ASTM C31/C31M-12 C31/C31M Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Field.</p> <p>ASTM C1064/C1064M Standard Test Method for Temperature of Freshly Mixed Hydraulic-Cement Concrete.</p> <p>ASTM C172/C172M Standard Practice for Sampling Freshly Mixed Concrete.</p> <p>ASTM C143/C143M Standard Test Method for Slump of Hydraulic-Cement Concrete.</p>	No aplica	Campo (<i>In situ</i>)	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
5 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Ensayo Físico	Concreto (Ampliación 1)	Determinación de la resistencia de concreto mediante el ensayo de falla a la compresión de testigos cilíndricos.	<p>EN-P10 Falla a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto</p> <p>ASTM C1231/C1231M Standard Practice for Use of Unbonded Caps in Determination of Compressive Strength of Hardened Concrete Cylinders.</p> <p>ASTM C39/C39M Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens.</p>	(0 a 1 112) kN	Laboratorio	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos (Ampliación 1)	Determinación del grado de compactación del suelo mediante el uso martillo de impacto Clegg	<p>EN-P11 Determinación del grado de compactación del suelo mediante el uso martillo de impacto Clegg</p> <p>ASTM D 5874 Standard Test Method for determination of the impact value (IV).</p>	(1 a 40) decenas de gravedades	Campo (<i>In situ</i>)	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Suelos (Ampliación 1)	Determinación del grado de compactación y CBR en sitio, con el empleo del equipo de penetración cónica dinámica (DCP).	<p>EN-P12 Ensayo dinámico de penetración cónica</p> <p>ASTM D 6951/D6951M Standard Test Method for Use of the Dynamic Cone Penetrometer in Shallow Pavement Applications.</p>	Valor CBR en Sitio: (1 a 50)	Campo (<i>In situ</i>)	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas
Ensayo Físico	Concreto (Ampliación 1)	Determinación de la integridad de pilotes	<p>EN-P22 Ensayo de integridad de pilotes de concreto empleando el método ultrasónico cross-hole (CSL)</p> <p>ASTM D 6760 Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing</p>	(0 a 70) m	Campo (<i>In situ</i>)	Según OR-P01-R13 Personas para tareas específicas



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 6 de 6
	Fecha emisión: 07.08.2015	Versión: 03
	Fecha de entrada en vigencia: 07.08.2015	

Fecha	Modificación
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

Ampliar esta tabla de ser necesario

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	NA

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 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.

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

Ampliaciones:
No aplica

MSc. Maritza Madriz Picado.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación