

Laboratorio de Ensayo

LE-183



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

Geotecnia Ingeniería y Perforación GEOINPER de Costa Rica – D´Geo

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 acreditación adjunto*

Acreditación inicial otorgada el 24 de noviembre del 2021

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

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 LE-183

Otorgado a:

Geotecnia Ingeniería y Perforación GEOINPER de Costa Rica – D´Geo

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

Laboratorio de ensayos, Geotecnia Ingeniería y Perforación GEOINPER de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, 50 m sur de la escuela laboratorio Emma Gamboa, Vargas Araya, San José, Costa Rica, sede fija.

| Matriz/Producto a ensayar | Nombre del ensayo específico o propiedades medidas | Especificación, referencia al método y técnica usada | Ámbito de Trabajo |
|---------------------------------|--|--|-------------------|
| Ensayos Físico-Químicos: | | | |
| Concreto | Falla a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto | PT-P02 Falla a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto ASTM C39/C39M-20 Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens. ASTM C1231/C1231M-1 – 2015 Standard Practice for Use of Unbonded Caps in Determination of Compressive Strength of Hardened Concrete Cylinders. | (9,81 a 79,9) MPa |

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

| | | | |
|--------|---------------------------------------|---|---|
| Suelos | Determinación de Límites de Atterbeg | PT-P04 Límites de Atterberg ASTM D4318 - 17 Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils. | LP: (0 a 100) % LL: (0 a 100) % IP: (0 a 100) % |
| Suelos | Determinación de Contenido de humedad | PT-P10 Contenido de Humedad ASTM D2216-19 Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass. | (0 a 100) % |

Laboratorio de ensayos, Geotecnia Ingeniería y Perforación GEOINPER de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, 50 m sur de la escuela laboratorio Emma Gamboa, Vargas Araya, San José, Costa Rica, Actividades que se realizan únicamente en sitio de cliente o campo.

| Matriz/Producto a ensayar | Nombre del ensayo específico o propiedades medidas | Especificación, referencia al método y técnica usada | Ámbito de Trabajo |
|---------------------------------|---|--|-------------------|
| Ensayos Físico-Químicos: | | | |
| Suelos | Toma de muestra alterada con muestreador Split – Barrel, mediante prueba de penetración estándar (SPT) | PT-P01 Toma, transporte y preservación de muestras de suelos y de rocas ASTM D1586 - 18. Standard Penetration Test (SPT) and Split-Barrel Sampling of Soils. | (0 a 100) golpes |
| Suelos | Toma de muestra no alterada por medio de tubo de paredes delgadas, para fines geotécnicos | PT-P01 Toma, transporte y preservación de muestras de suelos y de rocas ASTM D1587 – 15 Standard Practice for Thin-Walled Tube Sampling of Soils for Geotechnical Purposes. | No aplica |
| Suelos | Preservación y transporte de muestras de suelo | PT-P01 Toma, transporte y preservación de muestras de suelos y de rocas ASTM D 4220 – 14 Standard Practices for Preserving and Transporting Soil Samples. | No aplica |
| Suelos duros y rocas | Muestreo de núcleos de suelos duros o rocas, mediante perforación a rotación, para la exploración del sitio | PT-P01 Toma, transporte y preservación de muestras de suelos y de rocas ASTM D2113- 14 Standard Practices for Rock Core Drilling and Sampling of Rock for Site Investigation. | (0 a 300) m |

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
Fecha de entrada en
vigencia:
2020.12.17

Páginas:
4 de 5
Versión:
07

| | | | |
|----------|--|---|--------------|
| Concreto | Muestreo de concreto recién mezclado (concreto fresco) | PT-P03 Muestreo de concreto recién mezclado (concreto fresco) ASTM C172 / C172M-17 Standard Practice for Sampling Freshly Mixed Concrete. | No aplica |
| Concreto | Método estándar para fabricación y curado de especímenes de ensayo de concreto en el campo | PT-P18 Método estándar para fabricación y curado de especímenes de ensayo de concreto en el campo ASTM C31/C31M-19 Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Field. | No aplica |
| Concreto | Determinación del asentamiento de concreto de cemento hidráulico | PT-P17 Determinación del asentamiento de concreto de cemento hidráulico ASTM C143/C143M -20 Standard Test Method for Slump of Hydraulic-Cement Concrete. ASTM C143/C143M -20 Standard Test Method for Slump of Hydraulic-Cement Concrete. | (0 a 300) mm |
| Concreto | Medición de la temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado fabricación de cilindros de concreto | PT-P16 Medición de la temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado fabricación de cilindros de concreto ASTM C1064/C1064M-17 Standard Test Method for Temperature of Freshly Mixed Hydraulic-Cement Concrete. | (0 a 50) °C |

| Fecha | Modificación |
|-------------------|---|
| 2024.06.18 | Se modifica el alcance de acreditación debido al cambio de la Ley N° 8279 por la nueva Ley N°10473 Sistema Nacional para la Calidad |
| 2023.09.25 | Inclusión de norma ASTM asociada al procedimiento PT-P17. Actualización. |
| 2023.09.06 | Actualización de códigos internos de procedimientos asociados a la matriz de concreto en campo/ sitio cliente |
| 2021.11.25 | Otorgamiento inicial. |

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

Acreditado a partir del

24 de noviembre del 2021

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

(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.