

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
N.º LE-126*



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

Laboratorio de Materiales Carlos Araya 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 09 de febrero del 2016

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**

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 7

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-126,
LE-126-A01.*

Otorgado al:
Laboratorio de Materiales Carlos Araya 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.

Área	Artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo físico	Agregado	I-01 Método de Ensayo para muestreo de agregados.	ASTM-D-75 ASTM-D-3665 (Excepto para muestreo en banda transportadora)	No aplica	En sitio de cliente (Campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Agregado	I-02 Método de Ensayo para Reducción de muestras de agregado.	ASTM C-702 (Métodos A y B)	No aplica	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3.
Ensayo físico	Agregado	I-03 Método de ensayo para la determinación del contenido de humedad en los agregados por secado.	ASTM C-566 ASTM D-75	0 % a 100 %	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico	I-04 Método de ensayo para muestreo del concreto recién mezclado.	INTE-06-01-05	No aplica	En sitio de cliente (Campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico

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

Ensayo físico	Agregado	I-05 Método de ensayo para análisis granulométrico en mallas para agregados finos y grueso y Método de ensayo para determinar por lavado el material que pasa por el tamiz 75 µm en agregados minerales.	INTE-06-02-09 INTE-06-02-12 (≤ 0,075 mm)	0 % a 100 %	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico	I-06 Método de ensayo para asentamiento en el concreto del cemento hidráulico.	INTE-06-02-03	(0 a 300) mm	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10. Laboratorios temporales En sitio de cliente (campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Agregado grueso	I-07 Método de ensayo de gravedad específica y absorción del agregado grueso.	ASTM C-127	GS 1 a 4 GBS 1 a 4 % abs. 0 % a 20 %.	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico	I-08 Método de ensayo para la medición de la temperatura del concreto recién mezclado.	INTE-06-02-06	(0 a 50) °C	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10. Laboratorios temporales En sitio de cliente (campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Agregado fino	I-09 Método de ensayo para determinar la gravedad específica y absorción del agregado fino.	ASTM C-128	GS 1 a 4 GBS 1 a 4 0 % a 25 %	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Suelos	I-10 Método de ensayo para límite líquido. Método de ensayo para límite plástico.	ASTM D-4318	0 a 200	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico	I-11 Método de ensayo para moldeo y cura de	INTE-06-01-07 INTE-06-01-08	No aplica.	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 7

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

		especímenes de concreto para ensayo en el campo y en el laboratorio.			metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10 y Campo En sitio de cliente (Campo)	Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico	I-12 Método de ensayo para la resistencia a la compresión uniaxial de especímenes cilíndricos de concreto.	INTE-06-02-01	De 1 kg/cm ² a 800 kg/cm ² . 0,1 MPa a 78,5 MPa	Laboratorio central (De la Clínica Jerusalén, 50 metros al oeste, Mega servicios Durán, Bodega # 10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto Hidráulico (A1)	I-25 Método de ensayo para determinar la resistencia en flexión del concreto (usando viga simple con carga en los tercios medios)	INTE 06-02-08	(0 a 20) MPa	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega servicios Duran Bodega #10	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo Físico	Cemento Hidráulico (A1)	I-28 Método de ensayo para la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico usando especímenes cúbicos de 50 mm	INTE 06-02-20	Mínimo 7 MPa Máximo 50 MPa	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega Servicio Duran Bodega #10	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo Físico	Agregados (A1)	I-29 Método de ensayo para determinar la densidad masiva (peso unitario) y los vacíos en agregados	INTE 06-02-21	(0 a 300) kg/m ³	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega Servicio Duran Bodega #10	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo Físico	Suelos (A1)	I-31 Método de ensayo para relación humedad densidad (Proctor estándar y Proctor modificado)	AASHTO T – 99 AASHTO T-180	(400 a 3 500) kg/m ³	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega Servicio Duran Bodega #10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo Físico	Suelos (A1)	I-33 Método de ensayo estándar para la determinación en el laboratorio del contenido de agua (contenido de humedad) suelos y rocas por masa.	ASTM D-2216	(0 a 150) %	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega Servicio Duran Bodega #10	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 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:
5 de 7

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

Ensayo Físico	Suelos (A1)	I-34 Método de ensayo para prueba de penetración estándar (SPT) y cuchara partida para muestreo de suelos	ASTM D-1586	0 a 100	En sitio de cliente (campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo Físico	Cemento (A1)	I-35 Método de ensayo para la determinación del flujo de un mortero de cemento hidráulico	INTE 06-11-11	(0 a 140) %	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega Servicio Duran Bodega #10.	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo Físico	Cemento (A1)	I-36 Metodo de ensayo para el mezclado mecánico de pastas y morteros de cemento hidráulico de consistencia plástica	INTE 06-11-12	No aplica	Laboratorio Central (De la Clínica Jerusalén 50 metros al oeste Mega Servicio Duran Bodega #10	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico (A1)	I-04 Método de ensayo para muestreo del concreto recién mezclado.	INTE-06-01-05	No aplica	En sitio de cliente (campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico (A1)	I-11 Método de ensayo para moldeo y cura de especímenes de concreto para ensayo en el campo y en el laboratorio.	INTE-06-01-07 INTE-06-01-08	No aplica.	Laboratorios temporales En sitio de cliente (campo)	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 3
Ensayo físico	Concreto hidráulico (A1)	I-12 Método de ensayo para la resistencia a la compresión uniaxial de especímenes cilíndricos de concreto.	INTE-06-02-01	(1 a 800) kg/cm ² (0,1 a 78,5) MPa	Laboratorios temporales	Gerente Técnico Responsable Técnico. Técnico 1, Técnico 2 Técnico 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:
6 de 7

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

Fecha	Modificación
14.09.2018	Se modifica el alcance de acreditación producto de las instalaciones de ensayos. Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V04.
27.07.2018	Fechas de Ampliaciones: LE-126-A01: 18 DE Julio del 2018 Se modifica el alcance de acreditación producto de las instalaciones de ensayos.
27.06.2017	Se modifica alcance de acreditación por evaluación 2017.

Ampliar esta tabla de ser necesario

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	
Reevaluación 02	

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:
7 de 7

Fecha emisión:
26.07.2018

Versión:
04

Fecha de entrada en vigencia:
26.07.2018

Acreditado a partir del 09 de febrero del 2016.

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
en www.eca.or.cr**

Ampliaciones:

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

Ing. Fernando Vázquez Dovale
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación

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**