

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
N° LE-133*



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

Laboratorio de Materiales, Bel Ingeniería 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 calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto *

Acreditación inicial otorgada el 19 de Setiembre del 2017.

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

Fernando Vazquez 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 5

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-133
Otorgado al:
Laboratorio de Materiales, Bel Ingeniería 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
Materiales	Agregados	GM-P01 Práctica para la toma de muestras de agregados	ASTM D75/D75M	N.A.	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Agregados	GM-P02 Reducción de muestras de agregado a tamaño de ensayo	ASTM C702 / C702M	N.A.	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Materiales construcción	GM-P03 Muestreo Aleatorio de materiales	ASTM D3665	N.A.	Laboratorio 01 Central En Campo (En sitio)	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Concreto	GM-P04 Muestreo de concreto recién mezclado	ASTM C172 / C172M	N.A.	Laboratorio 01 Central En Campo (En sitio)	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Asfalto	GM-P05 Muestreo de mezclas asfálticas para pavimentos	ASTM D979	N.A.	Laboratorio 01 Central En Campo (En sitio)	Ver lista de personal registro GR-P03-R04

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
3 de 5

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Materiales	Suelos y agregados	GN-P01 Determinación de la densidad y el contenido de humedad en suelo y agregados mediante el densímetro nuclear	ASTHO T310	Densidad de 1 000 kg/m ³ a 2 800 kg/m ³ Humedad de 0 % a 100 %	Laboratorio 01 Central En Campo (En sitio)	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Agregados	GN-P02 Determinación por lavado del material que pasa por el tamiz 75 µm en agregados minerales	ASTM C117	N.A.	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Asfalto	GN-P04 Determinación de la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas, utilizando el método de superficie saturada seca	AASHTO T 166	2 000 a 2 600	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04 s
Materiales	Asfalto	GN-P05 Determinación de la gravedad específica bruta de mezclas asfálticas compactadas, utilizando especímenes de ensayo/prueba cubiertos con parafina	AASHTO T 275	2 000 a 2 600	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Concreto	GN-P06 Asentamiento en el concreto del cemento hidráulico	ASTM C143	0 mm a 300 mm	Laboratorio 01 Central En Campo (En sitio)	Ver lista de personal registro GR-P03-R04



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
4 de 5

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Materiales	Concreto	GN-P07 Moldeo y cura de especímenes de concreto en campo	ASTM C31	N.A.	Laboratorio 01 Central En Campo (En sitio)	Ver lista de personal registro GR-P03-R04 Carvajal
Materiales	suelos y combinación de agregados finos y gruesos	GN-P08 Determinación del contenido agua (humedad) en suelos y combinación de agregados finos y gruesos	ASTM D2216	0 % a 100 %	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Suelos	GN-P09 Determinación de limite liquido de los suelos	AASHTO T-89	0 a 1 000	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Suelos	GN-P10 Determinación de la plasticidad de los suelos e índice de plástico	AASHTO T-90	0 a 1 000	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Asfalto	GN-P11 Determinación del contenido de asfalto de mezclas asfálticas en caliente mediante el método de ignición	AASHTO T-308, método A	0 % a 15 %	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04
Materiales	Agregados	GN-P03 Análisis granulométrico en mallas de agregado fino y grueso	ASTM C136	N.A.	Laboratorio 01 Central	Ver lista de personal registro GR-P03-R04

Fecha	Modificación
N.A.	N.A.

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
5 de 5

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	N.A.

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 19 de Setiembre del 2017.

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

Fernando Vazquez Dovale
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación