



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A \*

**SERGIO ELIZONDO DÍAZ**  
**LICSA LABORATORIO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN**

**CALLE UNO No. 110, FRACCIONAMIENTO COTIP, C.P. 86129,  
VILLAHERMOSA, TABASCO.**

*Como Laboratorio de Ensayo*

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018  
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

**Construcción\***

**Acreditación No: C-0535-087/14**  
**Vigente a partir del: 2014-01-23**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

**María Isabel López Martínez**  
**Directora Ejecutiva**



**\*19LP3238 Actualización de la norma de acreditación vigente a partir del 2019/11/21.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.  
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

FOR-LAB-011-01

Directorio

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

## **SERGIO ELIZONDO DÍAZ.**

### **LICSA LABORATORIO, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN.**

**CALLE UNO No. 110, COLONIA FRACCIONAMIENTO COTIP, C.P. 86129, VILLAHERMOSA,  
TABASCO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, para la rama de*  
**Construcción.**

**Acreditación Número: C-0535-087/14**

*Fecha de acreditación: 2014/01/23.*

*Fecha de actualización: 2020/10/12.*

*Fecha de emisión: 2020/10/12.*

*No. de Referencia: 20LP2836: Actualización por baja de personal.*

*20LP3012: Ampliación de personal.*

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

**Concretos:**

<b>Prueba:</b> Industria de la construcción – Concreto – Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes – Método de Ensayo. (Sólo especímenes cilíndricos).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-083-ONNCCE-2014
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero



mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 20LP2836.  
20LP3012.

Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico – Cabeceo de Especímenes Cilíndricos y Prismáticos. (Sólo especímenes cilíndricos y cabeceo con compuestos para cabeceo).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-109-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Concreto Hidráulico – Determinación del Revenimiento en el Concreto Fresco.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-156-ONNCCE-2010
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Concreto – Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo. (Solo especímenes cilíndricos y vigas por el método de varillado).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-159-ONNCCE-2016



mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 20LP2836.  
20LP3012.

<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción – Concreto Fresco – Sólo Muestreo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-161-ONNCCE-2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Concreto – Extracción de Especímenes Cilíndricos o Prismáticos de Concreto Hidráulico Endurecido. (Sólo extracción de especímenes cilíndricos)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-169-ONNCCE-2009
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 20LP2836.  
20LP3012.

<b>Prueba:</b> Industria de la construcción – Concreto – Determinación de la Resistencia a la Flexión del Concreto Usado una Viga Simple con Carga en los Tercios de Claro.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-191-ONNCCE-2015.
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García
Sergio Elizondo Díaz

**Agregados:**

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Agregados para concreto – Partículas más finas que la Criba 0,075 mm (No. 200) por Medio de Lavado – Método de Prueba.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-084-ONNCCE-2006.
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz

**Geotecnia:**

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba – Procedimiento de muestreo e identificación de muestras. (Solamente a muestras alteradas).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 2
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 20LP2836.  
20LP3012.

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba – Procedimiento para la preparación de las muestras en laboratorio.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 3 Inciso 3.7.1
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba. – Método de prueba para la determinación del contenido de agua en materiales térreos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 4
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba – Método de prueba para la determinar el análisis granulométrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 5
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba – Método de prueba para la determinación de los límites de consistencia. Obtención del límite líquido, limite plástico e índice de plasticidad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 6
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 20LP2836.  
20LP3012.

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba. – Método de prueba para la determinación de masa volumétrica seca máxima y el contenido de agua óptimo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 9
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Sergio Elizondo Díaz
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Masa Volumétrica seca del lugar por el Método de Trompa y Arena - Método de Ensayo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-507-ONNCCE-2015
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ernesto Graniel Romero
Juan Ramón Ramírez Montero
Luis Miguel Guzmán García

#### Mezclas Asfálticas.

<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D6927 – 15
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ezequiel Ruíz Jiménez.
<b>Prueba:</b> Industria de La Construcción – Materiales Asfálticos – Mezclas Asfálticas - Métodos de Muestreo.



mariano escobedo n° 564  
col. anzuers, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 20LP2836.  
20LP3012.

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-474-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ezequiel Ruíz Jiménez.
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Mezclas asfálticas - Determinación del Contenido de Cemento o Residuo Asfáltico mediante Extracción por Centrifugado – Método de Ensayo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-497-ONNCCE-2019
<b>Signatarios autorizados</b>
Adolfo Elizondo Fócil
Ezequiel Ruíz Jiménez.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva