

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

## **LIAC CONSULTORES, S. DE R. L. DE C. V.**

**SAUCES NO. 484, A, COLONIA PASTEROS, C.P. 02150, AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO.**

**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  
laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de **Construcción**.**

**Acreditación Número: C-007-002/11**

Fecha de acreditación: 2011-01-28

Fecha de actualización: 2024-12-05.

Fecha de emisión: 2024-12-05.

No. de Referencia: 24LP4861; Ampliación de alcance.

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

<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>
Fernando Figueroa Hernández
Rafael Zaragoza Vity
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes. Solo especímenes cilíndricos de 10 x 20 y 15 x 30 cm con compuesto para cabeceo (mortero) y cubos de 10 y 15 cm)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-083-ONNCCE-2014.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Rafael Zaragoza Vity

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: 24LP4861

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Cabeceo de Especímenes. (Solo para Especímenes Cilíndricos con compuesto para Cabeceo- (Mortero)).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-109-ONNCCE-2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rafael Zaragoza Vity
Fernando Figueroa Hernández
<b>Prueba:</b> Industria De La Construcción –Concreto - Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo. (Solo especímenes cilíndricos, prismáticos (vigas), y cúbicos por el método de varillado.)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-159-ONNCCE-2016
<b>Signatarios autorizados</b>
Rafael Zaragoza Vity
Fernando Figueroa Hernández
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Fresco - Muestreo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-161-ONNCCE-2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rafael Zaragoza Vity
Fernando Figueroa Hernández
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Determinación de la Masa Unitaria, Cálculo del Rendimiento y Contenido de Aire del Concreto Fresco por el Método Gravimétrico. (Compactado por el Método de Varillado, con Alcance excepto Contenido de Aire)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-162-ONNCCE-2014.
<b>Signatarios autorizados</b>

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: 24LP4861

Rafael Zaragoza Vity
Fernando Figueroa Hernández
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Sometido A Compresión - Determinación del Módulo de Elasticidad Estático y Relación de Poisson (Sólo Modulo de Elasticidad Estático Secante Modulo de Young con Deformímetros de Dos anillos con dos Extensómetros y dos Anillos con un Extensómetro)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-128-ONNCCE-2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Rafael Zaragoza Vity
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la Flexión del Concreto Usando una Viga Simple con Carga en los Tercios del Claro.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-191-ONNCCE-2015
<b>Signatarios autorizados</b>
Rafael Zaragoza Vity
Fernando Figueroa Hernández

### Terracerías y Pavimentos

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba- Procedimiento de muestreo e identificación de muestras.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capitulo 2. Incisos 2.3.3; 2.6.3 y 2.6.4.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba. -Procedimiento para la preparación de las muestras en laboratorio.

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: 24LP4861

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capitulo 3. Inciso 3.7.1
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
<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 Capitulo 4.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
<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 Capitulo 9.Inciso 9.9.1
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Muestreo de Estructuras Térreas y Métodos de Prueba. Método de prueba para la determinación de compactación en el lugar.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capitulo 15. Inciso 15.7.3
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández

**Mezclas Asfálticas.**

<b>Prueba:</b> Standard Test Methods for Quantitative Extraction of Bitumen from Bituminous Paving Mixtures.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D2172 / D2172M - 17.

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: 24LP4861

<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado
<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Mechanical Size Analysis of Extracted Aggregate. Método de prueba estándar para el análisis granulométrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 5444-15.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado.
<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Marshall Stability and Flow of Bituminous Mixtures.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM-D-6927-15.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado.
<b>Prueba:</b> Standard Practice for Preparation of Asphalt Mixture Specimens Using Marshall Apparatus.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D6926 - 16.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado.
<b>Prueba:</b> Standard Practice for Sampling Bituminous Paving Mixtures. Práctica estándar para el muestreo de mezclas asfálticas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 979-2015/ D979M-15
<b>Signatarios autorizados</b>

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: 24LP4861

Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado
<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D3549 / D3549M - 11.
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado
<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Bulk Specific Gravity and Density of Compacted Bituminous Mixtures Using Coated Samples.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D1188 - 07(Reapproved 2015).
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernández
Ismael Hernández Maldonado

### Agregados

<b>Prueba:</b> Industria de la construcción – Agregados – Determinación de la resistencia a la degradación por abrasión e impacto de agregados gruesos usando la máquina de los ángeles.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-196-ONNCCE-2010
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernandez
Ismael Hernandez Maldonado
Jorge Arturo López Matuz

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: 24LP4861

<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Resistance to Degradation of Large-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM C535 - 16
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernandez
Ismael Hernandez Maldonado
Jorge Arturo López Matuz
<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM C131/C131M – 20
<b>Signatarios autorizados</b>
Fernando Figueroa Hernandez
Ismael Hernandez Maldonado
Jorge Arturo López Matuz

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General