



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

## **LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN**

**CALLE 23 No. 23, COL. SAN PEDRO DE LOS PINOS, C.P. 03800,  
MÉXICO, 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 los laboratorios de ensayo y  
calibración, rama de **Construcción***

**Acreditación Número: C-034-002/12**

*Fecha de acreditación: 2012/03/30*

*Fecha de ampliación: 2021/04/22*

*Fecha de emisión: 2021/04/22*

*Ampliación de alcance*

*No. de Referencia: 20LP0443*

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

**Pruebas de Concreto**

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Determinación del Cabeceo de Especímenes
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-109-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Roberto Becerril Sandoval (El cabeceo, solo con compuesto para cabeceo)

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

Referencia: 20LP0443.

<b>Prueba:</b> Industria de la construcción- Concreto - Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-159-ONNCCE-2016
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Roberto Becerril Sandoval (Solo especímenes Cilindros de 10cm y 15cm de diámetro, cubos de 10x10 cm y 15x15 cm de lado y vigas, método de compactación varillado y vibrado interno)
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Elaboración y Curado en Obra de Especímenes de Concreto
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-160-ONNCCE-2004
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
<b>Prueba:</b> 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>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Roberto Becerril Sandoval
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes - Método de Ensayo



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

Referencia: 20LP0443.

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-083-ONNCCE-2014
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Roberto Becerril Sandoval (Solo especímenes cilíndricos de 10 cm y 15 cm de diámetro, y cubos de 10x10 cm y 15x15 cm de lado y núcleos)
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Sometido A Compresión - Determinación del Módulo de Elasticidad Estático y Relación de Poisson
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-128-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Roberto Becerril Sandoval (Solo la determinación de módulo de elasticidad estático, con el dispositivo de 2 anillos con 2 extensómetros)
<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>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Roberto Becerril Sandoval
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Fresco - Muestreo



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

Referencia: 20LP0443.

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-161-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval
<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
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-162-ONNCCE-2014
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval (Solo para la determinación de la masa unitaria en el concreto fresco)
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Extracción de Especímenes Cilíndricos o Prismáticos de Concreto Hidráulico Endurecido
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-169-ONNCCE-2009
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful

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

Referencia: 20LP0443.

Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Determinación de la Temperatura del Concreto Fresco
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-435-ONNCCE-2010
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortes
Eduardo Correa Rodriguez
Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - uso de Casquetes No Adheridos para la Determinación de la Resistencia A Compresión de Cilindros de Concreto Endurecido - Método de Preparación
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-469-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortes
Eduardo Correa Rodriguez
Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval (Solo especímenes de 15 cm de diámetro)
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Velocidad de Pulso a través del Concreto - Método de Ultrasonido
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-275-ONNCCE-2004
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Gabriel Velázquez Hernandez
Pablo Reyes Godínez
Eduardo Correa Trujillo

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

Referencia: 20LP0443.

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación del Número de Rebote Utilizando el Dispositivo Conocido como Esclerómetro - Método de Ensayo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-192-ONNCCE-2018
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortes
Eduardo Correa Rodriguez
Eduardo Gabriel Velázquez Hernandez
Pablo Reyes Godínez
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para pruebas de integridad de impacto bajo deformación en cimentaciones profundas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM-D-5882-2016
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Correa Trujillo
Eduardo Gabriel Velázquez Hernandez
Pablo Reyes Godínez

### Pruebas de Geotecnia

<b>Prueba:</b> Descripción e identificación de suelos (Procedimiento manual y visual)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D-2488-00
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Alejandro Pérez Linares
<b>Prueba:</b> Características de la compactación en el laboratorio de suelos usando esfuerzo estándar



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

Referencia: 20LP0443.

<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 698 07
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Alejandro Pérez Linares
<b>Prueba:</b> Densidad de suelo y agregado en el lugar por método nuclear
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2922 04
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Alejandro Pérez Linares
<b>Prueba:</b> Densidad de suelo y roca por el método de reemplazo de arena en una cala de prueba
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 4914 08
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Alejandro Pérez Linares
<b>Prueba:</b> Valor equivalente de arena de los suelos y los agregados finos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2419 02



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

Referencia: 20LP0443.

Signatarios autorizados
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Alejandro Pérez Linares
<b>Prueba:</b> Determinar límite líquido, plástico y el índice de plasticidad de los suelos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 4318 17
Signatarios autorizados
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
Alejandro Pérez Linares
<b>Prueba:</b> CBR (California Bearing Ratio) para suelos compactados en el laboratorio
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 1883 03
Signatarios autorizados
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
<b>Prueba:</b> Determinar en el laboratorio contenido de agua en muestras de suelo y roca
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2216 05
Signatarios autorizados
Blanca Patricia Trejo Cortés



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

Referencia: 20LP0443.

Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
<b>Prueba:</b> Densidad del contenido de agua del suelo y roca en el lugar por el método nuclear
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 3017 04
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
<b>Prueba:</b> Muestreo en agregados
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D75 - 09
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
<b>Prueba:</b> Reducción de muestras de agregados para el tamaño de pruebas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM C702/C702M-11
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés
Eduardo Correa Rodríguez
Isidoro Yedid Rafful
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Geotecnia - Materiales para Terracerías - Determinación de la Composición Granular
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-496-ONNCCE-2014

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

Referencia: 20LP0443.

<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D4318 -17
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Características de la compactación en el laboratorio de suelos usando esfuerzo estándar (600 kN-m/m <sup>3</sup> )
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM-D-698-12
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Geotecnia - Materiales Térreos - Determinación del Contenido de Agua de Suelos Mediante Secado Rápido
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-503-ONNCCE-2019
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero



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

Referencia: 20LP0443.

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Geotecnia - Materiales para Terracerías - Compactación Dinámica Estándar y Modificada - Métodos de Ensayo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-476-ONNCCE-2019
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Geotecnia – Determinación de la Masa Volumétrica Seca del Lugar y Grado de Compactación de Materiales Térreos – Método de Ensayo de Trompa y Arena
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-507-ONNCCE-2019
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Método de Prueba para el Valor Equivalente de Arena de los Suelos y Agregado Fino. Apartados 1,3,5,6,7,8,9,10,11 y 12
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM-D-2419-14
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para CBR (California Bearing Ratio) de los suelos compactados en laboratorio. Apartados 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM-D-1883-16
<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)

Referencia: 20LP0443.

Andrés Segundo Ruiz
Alejandro Pérez Linares
José Mario Salinas Gamero
<b>Prueba:</b> Ensayo de carga con placa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NLT-357/98
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Correa Rodríguez
Eduardo Gabriel Velázquez Hernandez
Antonio Gonzalez González
<b>Prueba:</b> Standard Test Methods for Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer. Prueba de densidad de solidos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D854 - 14
<b>Signatarios autorizados</b>
Carolina Gonzalez Sanchez
Amairani Alvarado Domínguez
<b>Prueba:</b> Standard Test Methods for One-Dimensional Consolidation Properties of Soils Using Incremental Loading. Prueba de consolidación unidimensional
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 24351D 2435M-11
<b>Signatarios autorizados</b>
Carolina Gonzalez Sanchez
Amairani Alvarado Domínguez
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para la prueba de compresión triaxial no consolidada no drenada en suelos cohesivos



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

Referencia: 20LP0443.

<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2850-15
<b>Signatarios autorizados</b>
Carolina Gonzalez Sanchez
Amairani Alvarado Dominguez

### Pruebas de prefabricados

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Mampostería - Resistencia a la Compresión de Bloques, Tabiques o ladrillos y Tabicones y Adoquines - Método de Ensayo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-036-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Mampostería - Determinación de la Absorción Total y la Absorción Inicial de Agua en Bloques, Tabiques O ladrillos y Tabicones - Método de Ensayo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-037-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez
Roberto Becerril Sandoval

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

Referencia: 20LP0443.

### Pruebas de Asfalto

<b>Prueba:</b> Practica estándar para la preparación de especímenes bituminosos utilizando un aparato Mashall.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM- D -6926 - 10
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez
Alejandro Pérez Linares
Andres Segundo Ruiz
Antonio Gonzalez González

### Mezclas Asfálticas

<b>Prueba:</b> 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-2014
<b>Signatarios autorizados</b>
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez
Alejandro Pérez Linares
Andres Segundo Ruiz
Antonio Gonzalez González
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Materiales Asfálticos - Mezclas Asfálticas - Métodos de Muestreo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-474-ONNCCE-2013



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

Referencia: 20LP0443.

Signatarios autorizados
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez
Alejandro Pérez Linares
Andres Segundo Ruiz
Antonio Gonzalez González
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para el análisis granulométrico
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 5444-15
Signatarios autorizados
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez
Alejandro Pérez Linares
Andres Segundo Ruiz
Antonio Gonzalez González
<b>Prueba:</b> Método de diseño Marshall, obtención de estabilidad y flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D6927 - 06
Signatarios autorizados
Eduardo Correa Rodríguez
Blanca Patricia Trejo Cortés
Pablo Reyes Godínez



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

Referencia: 20LP0443.

Alejandro Pérez Linares
Andres Segundo Ruiz
Antonio Gonzalez González
<b>Prueba:</b> Método de diseño Marshall, obtención de estabilidad y flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D6927 - 15
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Antonio Gonzalez Gonzalez
Andres Segundo Ruiz

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva