

**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)
<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

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Roberto Becerril Sandoval
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes - Método de Ensayo
<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
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-161-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

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
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
<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
<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

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

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
<b>Signatarios autorizados</b>
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
<b>Signatarios autorizados</b>
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
<b>Signatarios autorizados</b>
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
<b>Signatarios autorizados</b>
Blanca Patricia Trejo Cortés

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
<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

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<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/m3)
<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

<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

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx



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>

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 Hernadez
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

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<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

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

### 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

### Pruebas de Asfalto

**Prueba:** Practica estándar para la preparación de especímenes bituminosos utilizando un aparato Mashall.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM- D -6926 - 10

#### Signatarios autorizados

Eduardo Correa Rodríguez

Blanca Patricia Trejo Cortés

Pablo Reyes Godínez

Alejandro Pérez Linares

Andres Segundo Ruiz

Antonio Gonzalez González

### Mezclas Asfálticas

**Prueba:** Determinación Del Contenido De Cemento O Residuo Asfáltico Mediante Extracción Por Centrifugado- Método De Ensayo

**Norma y/o método de referencia:** NMX-C-497-ONNCCE-2014

#### Signatarios autorizados

Eduardo Correa Rodríguez

Blanca Patricia Trejo Cortés

Pablo Reyes Godínez

Alejandro Pérez Linares

Andres Segundo Ruiz

Antonio Gonzalez González

**Prueba:** Industria de la Construcción - Materiales Asfálticos - Mezclas Asfálticas - Métodos de Muestreo

**Norma y/o método de referencia:** NMX-C-474-ONNCCE-2013

#### Signatarios autorizados

Eduardo Correa Rodríguez

Blanca Patricia Trejo Cortés

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

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
<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> Método de diseño Marshall, obtención de estabilidad y flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D6927 - 06
<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> 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.