



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

A \*

**GEOTECNIA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA, S.A. DE C.V.**

**KM 7 DE LA CARRETERA FEDERAL XALAPA - VERACRUZ No. 2, COLONIA FRACCIONAMIENTO LOMA BONITA, C.P. 91640, EL LENCERO, EMILIANO ZAPATA, VERACRUZ, MÉXICO.**

*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-043-009/10  
Vigente a partir del: 2010-04-23**

*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**

**\*19LP2037 Actualización de la norma de acreditación vigente a partir del 2019/09/19.**

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

acreditación

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

## GEOTECNIA Y SUPERVISIÓN TÉCNICA, S.A. DE C.V.

**KM 7 DE LA CARRETERA FEDERAL XALAPA - VERACRUZ NO. 2, COLONIA FRACCIONAMIENTO  
LOMA BONITA, C.P. 91640, EL LENCERO, EMILIANO ZAPATA, VERACRUZ, 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-043-009/10**

*Fecha de acreditación: 2010/04/23*

*Fecha de actualización: 2019/09/19*

*Fecha de emisión: 2019/09/19*

No. de Referencia: 19LP2037 Actualización de la norma de acreditación

No. de Referencia: 19LP2367 Ampliación de alcance

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

### Pruebas de Concreto

<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes - Método de Ensayo. Solo especímenes cilíndricos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-083-ONNCCE-2014
<b>Signatarios autorizados</b>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández

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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

Isaías Nahúm Hernández Iribas
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción -Concreto-Cabeceo de especímenes cilíndricos. Solo especímenes cilíndricos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-109-ONNCCE-2013
<b>Signatarios autorizados</b>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
Isaías Nahúm Hernández Iribas
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Concreto – Determinación del revenimiento del concreto fresco
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-156-ONNCCE-2010
<b>Signatarios autorizados</b>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez

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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
Pedro Méndez Hernández
Isaías Nahúm Hernández Iribas
<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>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
Isaías Nahúm Hernández Iribas
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción - Concreto Fresco - 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



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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

<b>Signatarios autorizados</b>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
<b>Prueba:</b> Industria de la Construcción – Concreto – Obtención y prueba de corazones y vigas extraídos de concreto endurecido (sólo extracción de corazones)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-169-ONNCCE-2009
<b>Signatarios autorizados</b>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez

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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

Jorge Viveros Hernández
<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>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
<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>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín



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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
<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>
José Francisco Portilla Ichante
Adrián Olarte Flores
Alberto Daniel Puga Pérez
Christian Iturbide Marín
José Mendoza Aguirre
Pedro Méndez Hernández
Antonio Hernández Pérez
Jorge Viveros Hernández
Isaías Nahúm Hernández Iribas
<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>
Christian Iturbide Marín

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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

Antonio Hernández Pérez
Isaías Nahúm Hernández Iribas

### Geotecnia

<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas y métodos de prueba. Procedimiento de muestreo e identificación de muestras
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 2
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas 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
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez



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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas y métodos de prueba. Método de prueba para determinar el análisis granulométrico
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 5
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas 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>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas y métodos de prueba. Método de prueba para determinar la masa específica de los suelos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 8
<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 Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas y métodos de prueba. Método de prueba para la determinación de masa volumétrica seca, máxima y contenido óptimo de agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 9
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas y métodos de prueba. Método de prueba para la determinación de compactación en el lugar por el método densímetro nuclear
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 15 Inciso 8.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante

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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Industria de la construcción - Muestreo de estructuras terreas y métodos de prueba. Método de prueba para la determinación de compactación en el lugar por el método de trompa y arena
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 15 Inciso 8.5
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Iturbide Marín
José Francisco Portilla Ichante
José Mendoza Aguirre
Guillermo Marcial Benítez
César Rodríguez Sánchez
<b>Prueba:</b> Métodos de prueba estándar para las propiedades de consolidación unidimensional de suelos mediante incrementos de carga
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2435-11
<b>Signatarios autorizados</b>
Pablo Mendoza Salazar
<b>Prueba:</b> Standard Test Methods for One-Dimensional Consolidation Properties of Soils Using Incremental Loading
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2435-11
<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 Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

Pablo Mendoza Salazar
<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>
Pablo Mendoza Salazar
<b>Prueba:</b> Standard Test Method for Unconsolidated-Undrained Triaxial Compression Test on Cohesive Soils
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D 2850-15
<b>Signatarios autorizados</b>
Pablo Mendoza Salazar

#### Asfaltos

<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para el muestreo de materiales asfálticos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASHTO T-040-2002
<b>Signatarios autorizados</b>
José Mendoza Aguirre
Leonardo Daniel Contreras Rivera
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para el punto de reblandecimiento de materiales asfálticos (anillo-esfera)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASHTO T-053-1996 (2000)
<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 Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

José Mendoza Aguirre
Leonardo Daniel Contreras Rivera
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar de penetración de materiales asfálticos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASHTO T-049-2003
<b>Signatarios autorizados</b>
José Mendoza Aguirre
Leonardo Daniel Contreras Rivera
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para la ductilidad de materiales asfálticos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASHTO T-051-2000
<b>Signatarios autorizados</b>
José Mendoza Aguirre
Leonardo Daniel Contreras Rivera
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para la viscosidad Saybolt Furol
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASHTO T-072-1997 (2001)
<b>Signatarios autorizados</b>
José Mendoza Aguirre
Leonardo Daniel Contreras Rivera
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para la determinación de la inflamación y punto de combustión por medio de copa abierta de Cleveland
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASHTO T-048-2004

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

No. de Ref.: 19LP2037.  
19LP2367.

<b>Signatarios autorizados</b>
José Mendoza Aguirre
Leonardo Daniel Contreras Rivera

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente.