

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

# **CEDEIM CENTRO DE DESARROLLO, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

## **CEDEIM SUCURSAL JILOTEPEC**

**PARQUE INDUSTRIAL NO. EXT. 10, JILOTEPEC DE MOLINA ENRÍQUEZ,  
C.P. 54240, JILOTEPEC, 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 calibración,  
para la rama de **Metal Mecánica***

### **Acreditación Número: MM-1345-131/21**

Fecha de acreditación: 2021-03-26

Fecha de actualización: 2025-06-19

No. de Referencia: 25LP1385

Trámite: Ampliación de alcance

Fecha de emisión: 2025-06-23

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

#### **Plásticos y Hules**

<b>Prueba:</b> Hermeticidad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-205-CNCP-2011 Industria del Plástico – Hermeticidad de la Unión para Tuberías Plásticas con Anillo de Material Elastomérico – Métodos de Ensayo. Método 1
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Dimensiones en Tubos y Conexiones.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-021-CNCP-2006 - Industria del Plástico - Tubos y Conexiones - Dimensiones. Método de Ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Impacto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-029-CNCP-2009 Industria del Plástico – Resistencia al Impacto en Tubos y Conexiones – Método de Ensayo.  NMX-E-241-CNCP-2013 Industria del Plástico – Tubos de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de Pared Corrugada con Junta Hermética de Material Elastomérico, Utilizados en Sistemas de Alcantarillado Sanitario – Serie Inglesa – Especificaciones y Métodos de Ensayo. Tabla 2.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Placas Paralelas.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-208-CNCP-2015 Industria del Plástico – Determinación de las Características de las Tuberías Plásticas Bajo Cargas Externas Mediante Placas Paralelas – Método de Ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Resistencia a la Flexión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-183-NYCE-2022 Industria del Plástico- Determinación de las Propiedades de Flexión - Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Aplastamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-014-CNCP-2006 Industria del Plástico – Resistencia al Aplastamiento en Tubos y Conexiones – Método de Ensayo.
NMX-E-241-CNCP-2013 Industria del Plástico – Tubos de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de Pared Corrugada con Junta Hermética de Material Elastomérico, Utilizados en Sistemas de Alcantarillado Sanitario – Serie Inglesa – Especificaciones y Métodos de Ensayo. Tabla 2, Inciso 4.2.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> NCLS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-241-CNCP-2013 Industria del Plástico – Tubos de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de Pared Corrugada con Junta Hermética de Material Elastomérico, Utilizados en Sistemas de Alcantarillado Sanitario - Serie Inglesa - Especificaciones y Métodos de Ensayo. Apéndice D.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Relación de Cedencia.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-241-CNCP-2013 Inciso 7.2 Industria del Plástico – Tubos de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de Pared Corrugada con Junta Hermética de Material Elastomérico, Utilizados en Sistemas de Alcantarillado Sanitario - Serie Inglesa - Especificaciones y Métodos de Ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Resistencia al Calentamiento.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-241-CNCP-2013 Inciso 7.3 Industria del Plástico – Tubos de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) de Pared Corrugada con Junta Hermética de Material Elastomérico, Utilizados en Sistemas de Alcantarillado Sanitario - Serie Inglesa - Especificaciones y Métodos de Ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Resistencia al Agrietamiento por Esfuerzo Ambiental para los Materiales Plásticos de Etileno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-184-SCFI-2003 Industria del Plástico – Resistencia al Agrietamiento por Esfuerzo Ambiental para los Materiales Plásticos de Etileno – Método de Ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Resistencia al Impacto Izod.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-186-NYCE-2022 Industria del Plástico - Resistencia al Impacto IZOD de Materiales Rígidos - Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Prueba:</b> Contenido de Negro de Humo en Poliolefinas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-034-CNCP-2014 Industria del Plástico – Contenido de Negro de Humo en Poliolefinas – Método de Ensayo. Método B por Mufla.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Densidad en Plásticos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-004-NYCE-2020 Industria del Plástico – Determinación de la Densidad de los Materiales Plásticos No Celulares – Métodos de Prueba. Método A
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Tensión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-082-NYCE-2020 Industria del Plástico - Determinación de las Propiedades en Tensión - Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Prueba:</b> Índice de Fluidez de Termoplásticos por Medio del Plastómetro Extrusor.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-135-NYCE-2020 Industria del Plástico – Determinación del Índice de Fluidez en Masa (MRF) y el Índice de Fluidez en Volumen (MVR) de Termoplásticos – Método de Prueba. Procedimiento A.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Tensión Constante en el Ligamento de Muesca (NCLS).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-274-NYCE-2018 Industria del Plástico – Tensión Constante en el Ligamento de Muesca (NCLS) para Determinar la Resistencia al Crecimiento Lento de Grietas en Resinas o Tubos Corrugados de Polietileno de Alta Densidad (PE-HD) – Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Prueba de Horno en Tubos Termoplásticos de Pared Estructurada.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-276-NYCE-2018 Industria del Plástico – Prueba de Horno en Tubos Termoplásticos de Pared Estructurada - Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Determinación de la Relación de Fluencia.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-266-CNCP-2016 Industria del Plástico-Determinación de la Relación de Fluencia- Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Agrietamiento por Estrés Ambiental.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D1693-21 Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Hermeticidad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM 3212-21 Standard Specification For Joints For Drain And Sewer Plastic Pipes Using Flexible Elastomeric Seals.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Dimensional.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D2122-22. Standard Test Method for Determining Dimensions of Thermoplastic Pipe and Fittings.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Densidad y Gravedad Específica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D792-20 Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Prueba Estándar para Propiedades de Tensión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D638-22 Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Prueba Estándar para Propiedades de Flexión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D790-17 Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Contenido de Negro de Humo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D4218-20 Standard Test Method for Determination of Carbon Black Content in Polyethylene Compounds by The Muffle Furnace Technique.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Rigidez.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-259-CNCP-2015 Industria del Plástico – Determinación de la Rigidez del Anillo de Tubos Termoplásticos – Método de Ensayo.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Rigidez y Aplastamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D2412-21 Standard Test Method for Determination of External Loading Characteristics of Plastic Pipe by Parallel-Plate Loading
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Compresión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-275-NYCE-2018 Industria del Plástico – Moldeo por Compresión de Probetas de Materiales Termoplásticos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Impacto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D2444–21 Standard Practice for Determination of The Impact Resistance of Thermoplastic Pipe and Fittings by Means of a Tup (Falling Weight).
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Índice de Fluidez.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D1238-23a Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> NCLS Tensión Constante de Ligamentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM F2136–18 (Reapproved 2024) Standard Test Method for Notched, Constant Ligament-Stress (NCLS) Test to Determine Slow-Crack-Growth Resistance of HDPE Resins or HDPE Corrugated Pipe1.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> UCLS Tensión Constante de Ligamentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM F3181-16 (2023) Standard Test Method for The Un-notched, Constant Ligament Stress Crack Test (UCLS) for HDPE Materials Containing Post - Consumer Recycled HDPE.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Inducción – Oxidación por Calorimetría.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D3895–19 Standard Test Method for Oxidative -Induction Time of Polyolefins by Differential Scanning Calorimetry.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martinez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Tiempo de Oxidación.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-282-NYCE-2020 Industria del Plástico – Determinación del Tiempo de Oxidación (OIT Isotérmico) y Temperatura de Oxidación (OIT Dinámica) por Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC) – Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 11357-6 Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) — Part 6: Determination of Oxidation Induction Time (Isothermal OIT) and Oxidation Induction Temperature (Dynamic OIT).
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio.
Edgar Misael Noguez Caballero.
Guillermo Santiago Reyes.
Jorge Alberto Martínez Lagunas.
<b>Prueba:</b> Resistencia al Ciclo Combinado de Temperatura y Carga Externa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-E-262-CNCP-2016. Industria del Plástico - Resistencia al Ciclo Combinado de Temperatura y Carga Externa-Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio
Edgar Misael Noguez Caballero
Guillermo Santiago Reyes
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 25LP1385

<b>Prueba:</b> Método de ensayo estándar para la fluencia por tracción acelerada y la fluencia-rotura de materiales geosintéticos basado en la superposición tiempo-temperatura utilizando el método isotérmico escalonado.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D6992-16. Standard Test Method for Accelerated Tensile Creep and Creep-Rupture of Geosynthetic Materials Based on Time-Temperature Superposition Using the Stepped Isothermal Method
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandro Rosas Gregorio
Edgar Misael Noguez Caballero
Guillermo Santiago Reyes
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Juan Ramón Palma Sánchez
Sergio Abraham Sánchez
<b>Prueba:</b> Determinación de la capacidad de Compresión de tuberías de Plástico con paredes perfiladas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AASTHO T341-10 Standard Method of Test for Determination of Compression Capacity for Profile Wall Plastic Pipe by Stub Compression Loading.
<b>Signatarios autorizados</b>
Edgar Misael Noguez Caballero
Guillermo Santiago Reyes
Jorge Alberto Martínez Lagunas

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p expediente