

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
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: 2010-03-26

Fecha de emisión: 2022-01-28

Fecha de actualización: 2022-01-27

No. de Referencia: 21LP4788; *Ampliación de Alcance*

Fecha de actualización: 2022-01-18

No. de Referencia: 21LP4789; *Actualización por Baja de Personal*

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Plásticos y Hules

Prueba: Hermeticidad.
Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Prueba: Dimensiones en Tubos y Conexiones.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-021-CNCP-2006 - Industria del Plástico - Tubos y Conexiones - Dimensiones. Método de Ensayo.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Impacto.
Norma y/o método de referencia: 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.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Placas Paralelas
Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Resistencia a la Flexión
Norma y/o método de referencia: NMX-E-183-CNCP-2010 Industria del Plástico- Resistencia a la Flexión - Método de Ensayo.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Aplastamiento.
Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: NCLS.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

<p>Norma y/o método de referencia: 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.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
<p>Prueba: Relación de Cedencia</p>
<p>Norma y/o método de referencia: 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.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
<p>Prueba: Resistencia al Calentamiento.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: 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.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Resistencia al Agrietamiento por Esfuerzo Ambiental para los Materiales Plásticos de Etileno.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-184-SCFI-2003 Industria del Plástico – Resistencia al Agrietamiento por Esfuerzo Ambiental para los Materiales Plásticos de Etileno – Método de Ensayo.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Resistencia al Impacto Izod
Norma y/o método de referencia: NMX-E-186-SCFI-2000 Industria del Plástico - Tubos y Conexiones - Resistencia al Impacto Izod de Materiales Rígidos - Método de Ensayo
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Contenido de Negro de Humo en Poliolefinas.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-034-CNCP-2014 Industria del Plástico – Contenido de Negro de Humo en Poliolefinas – Método de Ensayo. Método B por Mufila.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Densidad en Plásticos.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-004-NYCE-2020 Industria del Plástico – Determinación de la Densidad de los Materiales Plásticos No Celulares – Métodos de Prueba. Método A
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Tensión
Norma y/o método de referencia: NMX-E-082-NYCE-2020 Industria del Plástico - Determinación de las Propiedades en Tensión - Método de Prueba.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Índice de Fluidez de Termoplásticos por Medio del Plastómetro Extrusor.
Norma y/o método de referencia: 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.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Tensión Constante en el Ligamento de Muesca (NCLS)
Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Prueba de Horno en Tubos Termoplásticos de Pared Estructurada
Norma y/o método de referencia: NMX-E-276-NYCE-2018 Industria del Plástico – Prueba de Horno en Tubos Termoplásticos de Pared Estructurada - Método de Prueba.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Determinación de la Relación de Fluencia.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Norma y/o método de referencia: NMX-E-266-CNCP-2016 Industria del Plástico-Determinación de la Relación de Fluencia- Método de Prueba.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Agrietamiento por Estrés Ambiental
Norma y/o método de referencia: ASTM D1693-15 Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Hermeticidad.
Norma y/o método de referencia: ASTM 3212-20 Standard Specification For Joints For Drain And Sewer Plastic Pipes Using Flexible Elastomeric Seals.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Prueba: Dimensional.
Norma y/o método de referencia: ASTM D2122-16. Standard Test Method for Determining Dimensions of Thermoplastic Pipe and Fittings.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Densidad y Gravedad Específica
Norma y/o método de referencia: ASTM D792-13 Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement ¹
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Prueba Estándar para Propiedades de Tensión
Norma y/o método de referencia: ASTM D638-14 Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Prueba Estándar para Propiedades de Flexión
Norma y/o método de referencia: ASTM D790-17 Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Contenido de Negro de Humo.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4218-20 Standard Test Method for Determination of Carbon Black Content in Polyethylene Compounds by The Muffle Furnace Technique.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martínez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Rigidez y Aplastamiento.
Norma y/o método de referencia: ASTM D2412-21 Standard Test Method for Determination of External Loading Characteristics of Plastic Pipe by Parallel-Plate Loading
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Impacto.
Norma y/o método de referencia: ASTM D2444–21 Standard Practice for Determination of The Impact Resistance of Thermoplastic Pipe and Fittings by Means of a Tup (Falling Weight)
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: Índice de Fluidez.
Norma y/o método de referencia: ASTM D1238-20 Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer.
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes
Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria
Prueba: NCLS Tensión Constante de Ligamentos.
Norma y/o método de referencia: ASTM F2136-18. Standard Test Method for Notched, Constant Ligament-Stress (NCLS) Test to Determine Slow-Crack-Growth Resistance of HDPE Resins or HDPE Corrugated Pipe1
Signatarios autorizados
Guillermo Santiago Reyes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4788
21LP4789

Javier Montiel Anaya
Javier Sanchez Gómez
Jorge Alberto Martinez Lagunas
Rafael Rodea Sanabria

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p expediente