



## Pruebas acreditadas del CIQA ante la ema (entidad mexicana de acreditación)



Escanea para conocer los servicios



### Metalmecánica

N°	Norma	Descripción
1	ASTM-D-638-22 NMX-E-082-NYCE-2020	Propiedades de Tensión de Plásticos.
2	ASTM-D-882-18 NMX-E-005-CNCP-2004.	Propiedades de Tracción de Láminas de Plástico Delgadas.
3	ASTM-D256-2018 NMX-E-186-SCFI-2000	Resistencia al Impacto Izod de Materiales Rígidos
4	ASTM-D-1238-20	Índices de Flujo de Fusión de Termoplásticos mediante Plastómetro de Extrusión.
5	NMX-E-135-NYCE-2020	Determinación del Índice de fluidez en masa (MRF) y el Índice de Fluidez en Volumen
6	NMX-E-021-CNCP-2006	Dimensiones en Tubos y Conexiones
7	ASTM-D-648-18 NMX-J-070-ANCE-2014	Determinación de la Temperatura de Deflexión Bajo Carga.
8	ASTM-D-1525-17e1 . NMX-E-213-NYCE-2020	Temperatura de Ablandamiento Vicat
9	ASTM-D-5947-18	Dimensiones Físicas de Especímenes Sólidos Plásticos. Métodos A1, A2, A3, C y H.
10	ASTM-D-1004-21	Resistencia al Desgarro de Películas y Láminas de Plástico.
11	ASTM-D-2240-15 (2021) NMX-R-061-1968	Determinación de la dureza shore de hules y plásticos.
12	NMX-E-002-SCFI-2003	Determinación del Ancho de Películas
13	NMX-E-003-SCFI-2003	Determinación del Espesor de Películas y Hojas por Medición Directa con Micrómetro
14	ASTM-D-3767-03 (Reap. 2020)	Medición de las Dimensiones de Hule.
15	ASTM-D-790-17 NMX-E-183-CNCP-2010	Determinar las Propiedades de Flexión de Materiales Plásticos con y sin Refuerzo.
16	ASTM-D-412-16	Tensión de Vulcanizados y Elastómeros Termoplásticos
17	ISO 178:2019	Determinación de las Propiedades de Flexión
18	ISO 179-1: 2010	Propiedades de Impacto Charpy. Parte 1 Ensayo de Impacto No Instrumentado.
19	ISO 180: 2019	Determinación de la Resistencia al Impacto Izod
20	ISO 306: 2013	Determinación de la Temperatura Reblandecimiento Vicat (VST)
21	ISO 527-2: 2012	Determinación de las Propiedades de Tracción. Parte 2
22	ISO 1133-1: 2011	Determinación del Índice de Flujo Másico
23	FMVSS 302:2003	Inflamabilidad de Materiales Interiores
24	UL-94:2021	Pruebas de Inflamabilidad del Plástico
25	ASTM D5208 - 14 (Reaprobada 2022)	Práctica estándar para la exposición fluorescente a los rayos ultravioleta (UV) de plásticos fotodegradables

**NUEVA**

Ventanilla única: (844) 438-98-30 Ext. 1313 y 1209 / CIQA / [www.ciqa.mx](http://www.ciqa.mx) / [comercializacion@ciqa.edu.mx](mailto:comercializacion@ciqa.edu.mx)



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



CONAHCYT  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA

# Pruebas acreditadas del CIQA ante la ema (entidad mexicana de acreditación)



Escanea para conocer los servicios



## Química / Polímeros

N°	Norma	Descripción
1	NMX-E-061-CNCP-2015	Determinación de la dispersión del negro de humo en materiales de polietileno.
2	NMX-E-25-CNCP-2005	Combustibilidad de los plásticos
3	NMX-E-004-CNCP-2020 Método "A"	Determinación de la densidad de los materiales plásticos no celulares.
4	ASTM D1505 - 18	Densidad de plásticos mediante la técnica de gradiente de densidad.
5	NMX-E-034-CNCP-2014, ASTM D1603-20	Contenido de negro de humo en poliolefinas
6	NMX-E-184-SCFI-2003, ASTM D1693-21	Resistencia al agrietamiento por tensiones internas (Stress-Cracking)
7	ASTM D792-20 Método A (Incisos 8 al 14).	Densidad y el peso específico
8	ASTM D635 - 22	Velocidad de combustión y/o la extensión y el tiempo de combustión de plásticos en posición horizontal.
9	ASTM D5630-13	Contenido de cenizas
10	ASTM D3418-15	Temperaturas de transición y entalpías de fusión
11	NMX-E-160-CNCP-2007	Resistencia al intemperismo acelerado
12	ISO 1183-1:2019	Densidad de plásticos
13	ASTM E1252 - 98(2013)	Técnicas Generales para obtener espectros de infrarrojos para el análisis cualitativo.

## NUEVAS pruebas acreditadas de

### Química / Biodegradabilidad

N°	Norma	Descripción
1	Método Interno PO-CQ-006	Determinación de Metales pesados (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn,) en polímeros plásticos
2	Método Interno PO-BD-04	Análisis elemental de C/N en muestras poliméricas orgánicas y Biomasa
3	ISO 14855-1:2012-ASTM D5338-15(2021) para NMX-E-273-NYCE-2019 6.3 y NMXE-288-NYCE-2022 Nivel 2	Desintegración durante composteo. Bajo el Determinación de la biodegradabilidad aeróbica definitiva de materiales plásticos en condiciones controladas de compostaje. Método por análisis de dióxido de carbono desprendido
4	ISO 20200:2015 para NMX-E-273-NYCE-2019 6.2	Determinación del grado de desintegración de materiales plásticos bajo condiciones de compostaje simuladas en un ensayo de laboratorio.
5	NMX-E-273-NYCE-2019 6.4 e NMX-E-288-NYCE-2022 inciso 8.3	Método de prueba para evaluar la ecotoxicidad. Plásticos compostables/ oxodegradables.
6	Standard Methods 2540 E	Sólidos fijos y volátiles a 550° C Biomasa
7	EPA 6010D 2018	Determinación de As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb y Zn por Espectrometría de emisión con Plasma

### Química / Residuos

N°	Norma	Descripción
1	NOM-004-SEMARNAT-2002	Método para cuantificar metales pesados por absorción atómica. Metales en biosólidos (Hg).

## Química / Biodisponibilidad de metales

N°	Norma	Descripción
1	UNE-EN 1186-3:2002	Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos Parte 3. Métodos de ensayo para la migración global en simuladores de alimentos acuosos por inmersión total. Método A Simulador A Agua destilada o Agua de calidad equivalente Simulador B Acido acético al 3% (m/v) en disolución acuosa Simulador C Etanol al 10% (v/v) en disolución acuosa Simulador D Simuladores alcohólicos para líquidos o bebidas de un grado de alcohol superior.
2	UNE-EN 1186-14:2003	Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 14. Métodos de ensayo para los "ensayos sustitutivos" de la migración global desde los plásticos destinados al contacto con alimentos grasos empleando un medio de ensayo de Iso-octano y etanol al 95%. Métodos de inmersión total.



GOBIERNO DE MÉXICO



CONAHCYT  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA