



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA
Matriz de Legislación Ambiental Aplicable



No. (1)	Aspectos Ambientales (2)	Puntos que aborda por aspecto ambiental (3)	Leyes aplicables (4)	Reglamentos aplicables (5)	Normas, Requerimientos u otro requisito ambiental aplicables. (6)
1	CONSUMO DE AGUA	Extracción y consumo de agua de pozo.	LAN Artículo 20, 24, 25, 28 a 29 bis 1	RLAN Artículos 29, 41, 51 a 53.	NOM-127-SSA-1994
		Uso de agua de red de distribución.	CPEUM Artículo 115 Fracción III inciso A)	N/A	N/A
2	Consumo de gas L.P.	Condiciones de recipientes portátiles	LFMN Artículo 73, 74, 91, 92.	RLFMN artículo 34 y 80; RGLP Artículos 1o., 2o. fracciones XVII y XXVI, 6o. primer párrafo, 58 primer párrafo, 59 primer párrafo, 61 fracción II primer párrafo, 62, 64 fracciones III y IV, 78 fracciones I, II y VI, 87 y 88.	NOM-011/1-SEDG-1999
		Evaluación de espesores recipientes no portátil	LFMN Artículo 73, 74, 91, 92.	RLFMN artículo 34 y 80; RGLP Artículos 1o., 2o. fracciones XVII y XXVI, 6o. primer párrafo, 58 primer párrafo, 59 primer párrafo, 61 fracción II primer párrafo, 62, 64 fracciones III y IV, 78 fracciones I, II y VI, 87 y 88.	NOM-013-SEDG-2002
		Emisión de gases de combustión y partículas fuentes móviles	LGEEPA artículo 5 fracción V, 6, 7 fracciones III y XIII, 8 fracción XII, 9, 36, 37, 37 Bis, 110, 111 fracción IX, 112, 113, 160 y 171 fracciones V, VII, X y XII;	Reglamento en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera artículo 7 fracciones II y IV.	NOM-041-SEMARNAT-2015, NOM-045-SEMARNAT-2017
4	Consumo de energía por aparatos electrónicos	Consumo de energía	LFT artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículos 3, 4, 7, 49 y del 95 a 98.	NOM-025-STPS-2008, NOM-029-STPS-2011
5	Consumo de soluciones y pinturas	Gestión de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fracciones VIII y XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171. LGPGIR Artículo 6 Fracción VI, Título V, Capítulo I-VI, Artículos 40 a 84.	RLGPIR Título IV, Capítulo I-III y Artículos 35-81	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993
		Gestión de residuos sólidos urbanos	LGEEPA Artículo 5o. Fracción XIX, 8o. fracción II, 152, 160, y 171. LGPGIR Artículo 15, 18 y 20.	RLGPIR Título VI Artículo 95 a 100.	Reglamento ambiental y sustentabilidad del municipio de Morelia, Capítulo XI De la Prevención y Control de la Contaminación con Residuos Sólidos

6	Consumo de materiales de limpieza	Gestion de residuos especiales	LGEEPA Artículo 5o. Fracción XIX, 8o. fracción II, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 15, 18 y 20.	RLGPIR Título VI Artículo 95 a 100.	NOM- 161-SEMARNAT -2011
		Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fracciones VIII y XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fracción VI, Título V, Capítulo I-VI, Artículos 40 a 84.	RLGPIR Título IV, Capítulo I-III y Artículos 35-81	NOM-052-SEMARNAT-2005, , NOM-054-SEMARNAT-1993
7	Sustancias químicas y materiales de laboratorios y talleres escolares	Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fracciones VIII y XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fracción VI, Título V, Capítulo I-VI, Artículos 40 a 84.	RLGPIR Título IV, Capítulo I-III y Artículos 35 a 81.	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993
		Descargas a sistemas de alcantarillado	LAN Artículos 85, 86 fracciones I, III y VII, 92 fracciones II y IV y 119, LGEEPA Artículos 5o. fracciones VIII y XV, 8o. fracciones II y VII, 36, 37, 117, 118 fracción II, 119 fracción I inciso a), 123, 171 y 173., LFD 191-F	RLAN Título VI en su Artículo 82, 86, 136	NOM-002-SEMARNAT-1996
		Reuso de aguas tratadas	Ley de Aguas Nacionales Artículos 85, 86 fracciones I, III y VII, 92 fracciones II y IV y 119, Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente Artículos 5o. fracciones VIII y XV, 8o. fracciones II y VII, 36, 37, 117, 118 fracción II, 119 fracción I inciso a), 123, 171	RLAN Artículo 86.	NOM-003-SEMARNAT-1997
		Generación de biosólidos por PTAR	LGEEPA 5o. fracciones V y VI, 36, 37, 37 Bis, 119, 139; 5o. RLGEPA fracción VI y 6o. del Reglamento, LFD 191-F	RLAN Artículos 148 y 151.	NOM-004-SEMARNAT-2002
9	Desecho de sustancias o reactivos químicos en laboratorios escolares	Condiciones de seguridad en el manejo de químicos en los centros de trabajo	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-005-STPS-1998
		Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fracciones XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fracción VI, Título V, Capítulo I-VI, Artículos 40 a 84.	RLGPIR Título IV, Capítulo I-III y Artículos 35-81	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993,
		Derrame químico	LGEEPA Artículo 5o. fracciones XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fracción VI, Título V, Capítulo I-VI, Artículos 40 a 84.	RLGPIR Título IV, Capítulo I-III y Artículos 35-81	NOM-018-stps- sección VI
10	Generación de aguas residuales y vertido de agentes limpiadores	Descargas al alcantarillado	LAN Artículos 85, 86 fracciones I, III y VII, 92 fracciones II y IV y 119, LGEEPA Artículos 5o. fracciones VIII y XV, 8o. fracciones II y VII, 36, 37, 117, 118 fracción II, 119 fracción I inciso a), 123, 171 y 173., LFD 191-F	RLAN Título VI en su Artículo 82, 86, 136	NOM-002-SEMARNAT-1996
11	Generación de residuos urbanos	Gestion de residuos sólidos urbanos	LGEEPA Artículo 5o. Fracción XIX, 8o. fracción II, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 15, 18 y 20.	RLGPIR Título VI Artículo 95 a 100.	N/A
12	Desechos de materiales electrónicos	Gestion de residuos especiales	LGEEPA Artículo 5o. Fracción XIX, 8o. fracción II, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 15, 18 y 20.	RLGPIR Título VI Artículo 95 a 100.	NOM-161-SEMARNAT-2011 SE REVISAR EL ANEXO VIII

13	Desechos de cartuchos y toners	Gestion de residuos especiales	LGEEPA Artículo 5o. Fraccion XIX, 8o. fracción II, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 15, 18 y 20.	RLGPIR Titulo VI Artículo 95 a 100.	NOM-161-SEMARNAT-2011 SE REVISAS EL ANEXO VIII
14	Generacion de envases de reactivos quimicos	Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fracciones VIII y XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fraccion VI, Titulo V, Capitulo I-VI, Articulos 40 a 84.	RLGPIR Titulo IV, Capitulo I-III y Articulos 35-81.	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993
15	Desecho de equipos y materiales electricos	Gestion de residuos especiales	LGEEPA Artículo 5o. Fraccion XIX, 8o. fracción II, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 15, 18 y 20.	RLGPIR Titulo VI Artículo 95 a 100.	NOM-161-SEMARNAT-2011 SE REVISAS EL ANEXO VIII
16	Generacion de estopas y materiales impregnados con solventes y pinturas	Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fraccion XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fraccion VI, Titulo V, Capitulo I-VI, Articulos 40 a 84.	RLGPIR Titulo IV, Capitulo I-III y Articulos 35-81.	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993
17	Uso de agroquimicos y pesticidas	Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fraccion XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fraccion VI, Titulo V, Capitulo I-VI, Articulos 40 a 84.	RLGPIR Titulo IV, Capitulo I-III y Articulos 35-81.	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993
18	Generacion de residuos biologico infecciosos	Gestion de residuos peligrosos biologico infecciosos	LGEEPA Artículo 5o. Fraccion XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fraccion VI, Titulo V, Capitulo I-VI, Articulos 40 a 84.	N/A	NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002
21	Generacion de malos olores	Emissiones de olores	LGEEPA	RLGEEPAMPCCA	Olores perjudiciales de acuerdo a la ley
22	Afectacion a la flora	Gestion de residuos peligrosos	LGEEPA Artículo 5o. fraccion XIX, 8o. fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171, LGPGIR Artículo 6 Fraccion VI, Titulo V, Capitulo I-VI, Articulos 40 a 84.	RLGPIR Titulo IV, Capitulo I-III y Articulos 35-81	NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-054-SEMARNAT-1993
23	Daño a la fauna	Afectacion a la vida silvestre	LGEEPA Artículo 36 fracción I, 37 bis, 79 fracción III, 160 y 171; LGVS 3 fracción XVIII, 9 fracciones III y V, 56, 57, 58 y 59	N/A	NOM-059-SEMARNAT-2010
		Afectacion de especies en estatus	LGEEPA Artículo 36 fracción I, 37 bis, 79 fracción III, 160 y 171; LGVS 3 fracción XVIII, 9 fracciones III y V, 56, 57, 58 y 59	N/A	NOM-059-SEMARNAT-2010
24	Proliferacion de fauna nociva	Afectacion a la vida silvestre	LGEEPA Artículo 36 fracción I, 37 bis, 79 fracción III, 160 y 171; LGVS 3 fracción XVIII, 9 fracciones III y V, 56, 57, 58 y 59	N/A	NOM-059-SEMARNAT-2010
		Afectacion de especies en estatus	LGEEPA Artículo 36 fracción I, 37 bis, 79 fracción III, 160 y 171; LGVS 3 fracción XVIII, 9 fracciones III y V, 56, 57, 58 y 59	N/A	NOM-059-SEMARNAT-2010

25	Alteracion al habitat	Afectacion a la vida silvestre	LGEEPA Articulo 36 fracción I, 37 bis, 79 fracción III, 160 y 171; LGVS 3 fracción XVIII, 9 fracciones III y V, 56, 57, 58 y 59	Reglamento en Materia de Impacto Ambiental	N/A
		Afectacion de especies en estatus	LGEEPA Articulo 36 fracción I, 37 bis, 79 fracción III, 160 y 171; LGVS 3 fracción XVIII, 9 fracciones III y V, 56, 57, 58 y 59	N/A	NOM-059-SEMARNAT-2010
26	Daño a la salud	Condiciones de seguridad en el manejo de quimicos en los centros de trabajo	LFT articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-005-STPS-1998
		Condiciones de seguridad en el manejo de quimicos en los centros de trabajo	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-005-STPS-1998
		Sistema de Protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-004-STPS-1999
		Almacenamiento y manejo de materiales mediante el uso de maquinaria - Condiciones de seguridad en el trabajo	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-006-STPS-2023
		Condicones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-033-STPS-2015
		Edificios locales, instalaciones, y áreas en los centros de trabajo. Condiciones de Seguridad	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-001-STPS-2008
		Condiciones de iluminación en los centros de Trabajo	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-025-STPS-2008
		Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-026-STPS-2008
		Actividades de Soldadura y Corte - Condiciones de Seguridad e Higiene	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-027-STPS-2008
		Sistema para la administración trabajo-seguridad, en los procesos y equipos criticos que manejen sustancias quimicas peligrosas	LFT Articulos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Articulo 3o., 4o. y 29.	NOM-028-STPS-2012

27

Situaciones de riesgo a la seguridad personal

Mantenimiento de las Instalaciones eléctricas en los centros de Trabajo- Condiciones de Seguridad	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-029-STPS - 2011
SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ORGANIZACION Y FUNCIONES	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-030-STPS-2006
Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-010-STPS-2014
Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-011-STPS-2001
Condiciones de Seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejan fuentes de radiación ionizante	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-012-STPS -2012
Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se generen radiaciones electromagnéticas no ionizantes.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-013-STPS-1993
Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-019-STPS - 2011
Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-018-STPS-2015
Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-017-STPS-2008
Condiciones de seguridad para realizar trabajos de altura	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-009-STPS-2011
Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-048-SSA1-2011
Factores de riesgo ergonómico en el Trabajo-Identificación, análisis, prevención y control. Parte 1: Manejo manual de cargas.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-036-1-STPS-2018

		Factores de riesgo psicosocial en el trabajo- Identificación, análisis y prevención.	LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RFSHMAT Artículo 3o., 4o. y 29.	NOM-035-STPS-2018
		Riesgo de incendios	LGEEPA, LFT Artículos 512, 523 fracción I, 524 y 527 último párrafo	RLGEEPAMEIA, RFSHMAT 4o., 17, fracciones I y XI, 26, 27 y 28.	NOM-002-STPS-2010
28	Tratamiento de aguas residuales	Reuso de aguas tratadas	Ley de Aguas Nacionales Artículos 85, 86 fracciones I, III y VII, 92 fracciones II y IV y 119, Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente Artículos 5o. fracciones VIII y XV, 8o. fracciones II y VII, 36, 37, 117, 118 fracción II, 119 fracción I inciso a), 123, 171 y 173., LFD	RLAN Artículo 86.	NOM-003-SEMARNAT-1997
		Generación de biosólidos por PTAR	LGEEPA 5o. fracciones V y VI, 36, 37, 37 Bis, 119, 139; 5o. RLGEEPA fracción VI y 6o. del Reglamento, LFD	RLAN Artículos 148 y 151.	NOM-004-SEMARNAT-2002

nota: Versiones

LEY FEDERAL SOBRE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN Última reforma publicada DOF 30-04-2009

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Última reforma publicada DOF 15-08-2016

LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE Última reforma publicada DOF 13-05-2016

LEY DE AGUAS NACIONALES Última reforma publicada DOF 24-03-2016

LEY FEDERAL DEL TRABAJO Última reforma publicada DOF 12-06-2015

LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE Última reforma publicada DOF 13-05-2016

LEY FEDERAL DE DERECHOS Última reforma publicada DOF 18-11-2015

LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Última reforma publicada DOF 22-05-2015

LEY GENERAL DE ECONOMÍA CIRCULAR Última reforma publicada DOF 26-10-2021

LEY DE LA INDUSTRIA ELECTRICA Última reforma publicada DOF 11 de Agosto de 2014

LEY GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Última reforma publicada 15 de noviembre 2023

LEY PARA LA CONSERVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Última reforma publicada DOF 5-04-2021

LEY PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Última reforma publicada DOF 29-12-2016

LEY DE AGUAS Y GESTIÓN DE CUENCAS PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Última reforma 25 d febrero de 2008

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Última reforma publicada 13 de junio 2023

NOM-001-SEMARNAT-1996	Última reforma publicada 1996
NOM-002-SEMARNAT-1996	Última reforma publicada 1996
NOM-003-SEMARNAT-1997	Última reforma publicada 1997
NOM-004-SEMARNAT-2002	Última reforma publicada 2002
NOM-041-SEMARNAT-2006	Última reforma publicada 2006
NOM-045-SEMARNAT-2006	Última reforma publicada 2006
NOM-052-SEMARNAT-2005	Última reforma publicada 2005
NOM-054-SEMARNAT-1993	Última reforma publicada 1993
NOM-059-SEMARNAT-2010	Última reforma publicada 2010
NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002	Última reforma publicada 2002
NOM-002-STPS-2010	Última reforma publicada 2010
NOM-005-STPS-1998	Última reforma publicada 1998
NOM-025-STPS-2008,	Última reforma publicada 2008
NOM-029-STPS-2011	Última reforma publicada 2011
NOM-013-SEDG-2002	Última reforma publicada 2002
REGLAMENTO DE LA LEY DE AGUAS NACIONALES	Última reforma publicada DOF 25-08-2014
REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS	Última reforma publicada DOF 31-10-2014
Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica	Última reforma publicada DOF 31-10-2014
REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO	Última reforma publicada 21/01/1997.
R eglamento Ambiental del Municipio de Morelia	Ultima reforma 2019
REGLAMENTO DE LA LEY DE AGUAS Y GESTION DE CUENCAS	Ultima reforma 25 de febrero de 2008
REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL CAMBIO CLIMATICO EN MATERIA DEL REGISTRO NACIONAL DE EMISIONES	Ultima reforma en 28 de octubre 2014
REGLAMENTO DE LA LGEEPA EN MATERIA DE CONTAMINACION ATMOSFERICA	Ultima reforma 31 de octubre 2014
REGLAMENTO DE LA LEY AMBIENTAL Y PROTECCION DEL PATRIMONIO NATURAL DEL ESTADO DE MICHOACAN DE OCAMPO	Ultima reforma publicada 12-08.2010

Fecha de seguimiento:

ELABORADA el 2 de FEBRERO de 2024

REVISAR CUMPLIMIENTO CADA DOS MESES

Arturo Rangel Gonce

Norma Angélica Flores Damián

VoBo DEL RD