



SUBSECRETARÍA DE FOMENTO Y  
NORMATIVIDAD AMBIENTAL.

COORDINACIÓN DE POLÍTICA Y  
REGULACIÓN AMBIENTAL

DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS



OFICIO No. SFNA.COPRA.600/

México, D.F. a 29 de julio de 2003

"2003. Año del CCL Aniversario del  
Natalicio de Don Miguel Hidalgo y Costilla.  
Padre de la Patria".

**C.P. MIGUEL AGUILAR ROMO**  
**SECRETARIO TÉCNICO DE LA**  
**COMISIÓN NACIONAL DE NORMALIZACIÓN**  
**PRESENTE.**

De conformidad con lo establecido en el Artículo 51 párrafo tercero de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, en relación con el Artículo 39 de su Reglamento, por éste conducto me permito comunicarle que previa a la revisión quinquenal de tres Normas Oficiales Mexicanas por la Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de ésta Secretaría y la aprobación por parte del Comité Consultivo Nacional de Normalización Correspondiente, consideraron que en dos Normas al subsistir las causas que motivaron su expedición y que la aplicación de los límites máximos permisibles de contaminantes y métodos establecidos en las mismas son los adecuados para prevenir y controlar la contaminación ambiental en el campo de su aplicación se ratificaran y una se sometiera a modificación, siendo las siguientes:

- 1.- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEMARNAT-1998, Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de junio de 1998, misma que entro en vigor el día siguiente de su publicación.
- 2.- Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEMARNAT-1997, Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios públicos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 21 de septiembre de 1998, misma que entro en vigor el día siguiente de su publicación.

.../

Por lo que se refiere a la Norma Oficial Mexicana, NOM-013-SEMARNAT-1997, Que regula sanitariamente la importación de árboles de navidad naturales de las especies *Pinus sylvestris*, *Pseudotsuga menziesii* y del género *Abies*, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 1998, que entro en vigor el día siguiente a su publicación, previa a su revisión por la citada Dirección General, considero procedente hacerle algunas modificaciones, por lo que fue incluida en el Programa Nacional de Normalización para el ejercicio 2003; actualmente se esta tramitando el proyecto correspondiente, para su publicación en términos del artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Se hace de su conocimiento lo anterior para los efectos legales a que haya lugar.

**ATENTAMENTE  
EL COORDINADOR**



**LIC. GUILLERMO KNOCHENHAUER MÜLLER**



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

C.c.p. Lic. Víctor M. del Ángel González, Director General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables, en relación a su oficio No SFNA/DGSPRNR/350/03.- Presente.

Público

## RESULTADOS DE LA REVISIÓN QUINQUENAL



### NORMAS A RATIFICAR

#### ✓ 1. **NOM-001-ECOL-1996**

Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

**Fecha de publicación:** 06-enero-1997

**Fecha de entrada en vigor:** 07-enero-1997

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales, con el objeto de proteger su calidad y posibilitar sus usos.

**Fundamento legal:** Artículos 85, 86 fracciones I, III y VII, 92 fracciones II y IV y 119 de la Ley de aguas nacionales; 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 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41 45, 46 fracción II, y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Comisión Nacional del Agua

#### ✓ 2. **NOM-034-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de monóxido de carbono en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los métodos de medición para determinar la concentración de monóxido de carbono (CO) en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

#### ✓ 3. **NOM-035-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de partículas suspendidas totales en el aire Ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el método de medición para determinar la concentración de partículas suspendidas totales (pst) en el aire Ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### ✓ 4. **NOM-036-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de ozono en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los métodos de medición para determinar la concentración de ozono (O<sub>3</sub>) en el aire Ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **5. NOM-037-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de dióxido de nitrógeno en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el método de medición para determinar la concentración de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **6. NOM-038-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de dióxido de azufre en el aire y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los métodos de medición para determinar la concentración de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **7. NOM-039-ECOL-1993**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de dióxido y trióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico, en plantas productoras de ácido sulfúrico.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de dióxido y trióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en plantas productoras de ácido sulfúrico.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

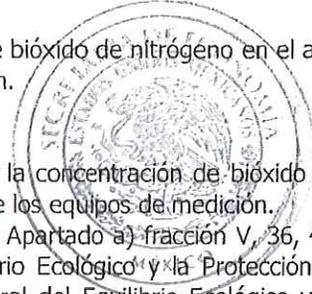
✓ **8. NOM-043-ECOL-1993**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas.



**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, los Gobiernos del Distrito Federal, de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, en sus respectivas competencias



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

#### 9. NOM-046-ECOL-1993

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de bióxido de azufre, neblinas de trióxido de azufre y ácido sulfúrico, provenientes de proceso de producción de ácido dodecilbencensulfónico en fuentes fijas.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), neblinas de trióxido de azufre (SO<sub>3</sub>) y ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) provenientes de procesos de producción de ácido dodecilbencensulfónico en fuentes fijas.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV y 16, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### 10. NOM-048-ECOL-1993

Que establece los niveles máximos de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono y humo, provenientes del escape de las motocicletas en circulación que utilizan gasolina o mezcla de gasolina-acite como combustible.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono y humo, provenientes del escape de las motocicletas en circulación que usan gasolina o mezcla de gasolina-aceite como combustible

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a fracción II, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 28, 29 y 30 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II y 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** A los Gobiernos del Distrito Federal, de los Estados y, en su caso, de los Municipios

#### 11. NOM-049-ECOL-1993

Que establece las características del equipo y procedimiento de medición, para la verificación de los niveles de emisión de gases contaminantes, provenientes de las motocicletas en circulación que usan gasolina o mezcla de gasolina-acite como combustible.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer las características del equipo y el procedimiento de medición para la verificación de los niveles de emisión de gases contaminantes provenientes de motocicletas en circulación, que usan gasolina o mezcla gasolina-aceite como combustible.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 6o. Último párrafo, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a fracción II, 36, 43, 111 fracción IV, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 29 y 39 fracción I del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A los Gobiernos del Distrito Federal, de las Entidades Federativas y, en su caso, de los Municipios.



**12. NOM-050-ECOL-1993**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establece los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y oxígeno provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a fracción II, 36, 37, 43, 110, 111 fracción I, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 28 y 29 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** A los Gobiernos del Distrito Federal, Estatales y Municipales en sus respectivas competencias.

**13. NOM-051-ECOL-1993**

Que establece el nivel máximo permisible en peso de azufre, en el combustible líquido gasóleo industrial que se consuma por fuentes fijas en la zona metropolitana de la Ciudad de México.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el nivel máximo permisible en peso de azufre, en el combustible líquido gasóleo industrial que se consuma por fuentes fijas en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracción VIII, 6o. último párrafo, 8o. fracciones II, VII y XIII, 9o. Apartado A fracción IV, 36, 37, 43, 110, 111 fracción I, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. fracciones II y IV y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, los Gobiernos del Distrito Federal, de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, en sus respectivas competencias.

**14. NOM-053-ECOL-1993**

Que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al Ambiente.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al Ambiente.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracción II, 5o. Y 6o. Del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

**15. NOM-054-ECOL-1993**

Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o mas residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-ECOL-1993.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-ECOL-1993.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracción II, 5o., 6o., 14 fracción II del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos

peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.



✓ **16. NOM-056-ECOL-1993**

Que establece los requisitos para el diseño y construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos para el diseño y construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 151, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracciones II y X, 5o, 31 fracción I y 32 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

✓ **17. NOM-057-ECOL-1993**

Que establece los requisitos que deben observarse en el diseño, construcción y operación de celdas de un confinamiento controlado para residuos peligrosos.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos que deben observarse en el diseño, construcción y operación de celdas de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 151, 152, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracciones II y X, 5o, 31 fracción I, 32 y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **18. NOM-058-ECOL-1993**

Que establece los requisitos para la reparación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos para la operación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 151, 152, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracciones II y X, 5o, 31 fracción I, 32 y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **19. NOM-060-ECOL-1994**

Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal.

**Fecha de publicación:** 13-mayo-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 14-mayo-1994

**Justificación técnica:** Establecer las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones VIII, XVII y XVIII, 8o. fracciones II, VII y VIII, 36, 79, 83, 98, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de protección al Ambiente



**20. NOM-061-ECOL-1994**

Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal.

**Fecha de publicación:** 13-mayo-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 14-mayo-1994

**Justificación técnica:** Establecer las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones VIII, XVII y XVIII, 8o. fracciones II, VII y VIII, 28, 29 fracción VII, 36, 79, 80, 83, 98, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5o. fracción X y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de protección al Ambiente

**21. NOM-062-ECOL-1994**

Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad ocasionados por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios.

**Fecha de publicación:** 13-mayo-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 14-mayo-1994

**Justificación técnica:** establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones VIII, XII y XVII, 8o. fracciones II, VII y VIII, 36, 79, 98, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5o. fracción X del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de protección al Ambiente

**22. NOM-075-ECOL-1995**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de compuestos orgánicos volátiles provenientes del proceso de los separadores agua-acite de las refinerías del petróleo.

**Fecha de publicación:** 26-diciembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 27-diciembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de compuestos orgánicos volátiles, de los separadores agua-aceite utilizados en las refinerías de petróleo

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones I y VIII, 8o. fracciones I, II y VII, 36, 37, 110, 111 fracciones I y IV, 162, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. fracciones II y IV, 25, 46 y 49 de su Reglamento en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

**23. NOM-076-ECOL-1995**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos no quemados, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno provenientes del escape así como de hidrocarburos evaporativos provenientes del sistema de combustible, que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural y otros combustibles alternos y que se utilizaran para la propulsión de vehículos automotores con peso bruto vehicular mayor de 3857 kilogramos nuevos en planta.

**Fecha de publicación:** 26-diciembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 27-diciembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos (HC), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx) provenientes del escape de los vehículos automotores nuevos en planta, así como de hidrocarburos evaporativos provenientes del sistema de combustible que usan gasolina, gas licuado de petróleo (gas L.P.), gas natural (G.N.) y otros combustibles alternos, con peso bruto vehicular mayor de 3,857 kilogramos

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones I, VII y VIII, 6o. último párrafo, 8o. fracciones I, II y VII, 9o. Apartado "A", fracción II, 36, 37, 110, 111 fracciones I, IV y V, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5o., 7o. fracciones II y IV, 13 fracción II, 28, 29, 30, 46 y 49 de su

Reglamento en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;  
**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

✓ **24. NOM-077-ECOL-1995**

Que establece el procedimiento de medición para la verificación de los niveles de emisión de la opacidad de humo proveniente del escape de los vehículos automotores en circulación que usan diesel como combustible.

**Fecha de publicación:** 13-noviembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 14-noviembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer el procedimiento de verificación de los niveles de opacidad de humo proveniente de los vehículos automotores en circulación, que usan diesel como combustible

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VII, 6o. Fracción VI, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a, fracciones II y III, 36, 37, 110, 111 fracciones I y V, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 46 y 49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 39, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **25. NOM-079-ECOL-1994**

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de los vehículos automotores nuevos en planta y su método de medición.

**Fecha de publicación:** 12-enero-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 13-enero-1995

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de ruido de los vehículos automotores nuevos en planta y su método de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones I y VII, 36, 37, 155, 156, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **26. NOM-081-ECOL-1994**

Que establece los límites máximos permisibles de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

**Fecha de publicación:** 13-enero-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 14-enero-1995

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de ruido que genera el funcionamiento de las fuentes fijas y el método de medición por el cual se determina su nivel emitido hacia el Ambiente.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones I y VII, 36, 37, 155, 156, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 8o, 9o, 29, 31 y 32 del Reglamento para la Protección del Ambiente contra la contaminación originada por la emisión de ruido; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como los estados y en su caso los municipios

✓ **27. NOM-082-ECOL-1994**

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las motocicletas y triciclos motorizados nuevos en planta, y su método de medición.

**Fecha de publicación:** 16-enero-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 17-enero-1995

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las motocicletas y triciclos motorizados nuevos en planta y su método de medición

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones I y VII, 36, 37, 155, 156, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

28. **NOM-083-ECOL-1996**

Que establece las condiciones que deben reunir los sitios destinados a las disposición final de los residuos sólidos municipales.

**Fecha de publicación:** 25-noviembre-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 26-noviembre-1996

**Justificación técnica:** Establecer las condiciones de ubicación, hidrológicas, geológicas e hidrogeológicas que deben reunir los sitios destinados a la disposición final de los residuos sólidos municipales

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 6o. Fracción XIII y último párrafo, 36, 37, 137, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, a los gobiernos del distrito Federal, de los estados y municipios en el ámbito de sus respectivas competencias.

29. **NOM-092-ECOL-1995**

Que regula la contaminación atmosférica y establece los requisitos, especificaciones y parámetros para la instalación de sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y autoconsumo ubicadas en el valle de México.

**Fecha de publicación:** 06-septiembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 07-septiembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos, especificaciones y parámetros para el diseño, instalación y puesta en marcha de sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y de autoconsumo ubicadas en el valle de México

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I, VII y VIII, 6o. Último párrafo, 8o. Fracciones I, II y VII, 9o. Apartado "a" fracción I y apartado "b" fracciones I y XIX, 36, 37, 160, 162, 171 y demás relativos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6o, 7o. Fracciones II, IV y IX, 13 fracción II, 16, 46 y 49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como a los gobiernos del distrito Federal y del estado de México, y a los municipios correspondientes, en el ámbito de sus respectivas competencias.

30. **NOM-093-ECOL-1995**

Que establece el método de prueba para determinar la eficiencia de laboratorio de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y autoconsumo.

**Fecha de publicación:** 06-septiembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 07-septiembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer el método de prueba para evaluar la eficiencia de laboratorio de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y de autoconsumo

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I, VII y VIII, 6o. Último párrafo, 8o. Fracciones I, II y VII, 9o. Apartado "a" fracción I y apartado "b" fracciones I y XIX, 36, 37, 160, 162, 171 y demás relativos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6o., 7o. Fracciones II, IV y IX, 13 fracción II, 16, 46 y 49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como a los gobiernos del distrito Federal y del estado de México, y a los municipios correspondientes, en el ámbito de sus respectivas competencias.

31. **NOM-097-ECOL-1995**

Que establece los límites máximos permisibles a la atmósfera de material particulado y óxidos de nitrógeno en los procesos de fabricación de vidrio en el país.

**Fecha de publicación:** 01-febrero-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 30 días posterior

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes a la atmósfera de material particulado y óxidos de nitrógeno en los procesos de fabricación de vidrio

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones II y VIII, 36, 37, 43, 110, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 16, 25, 46 y

49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera, 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

✓ **32. NOM-001-RECNAT-1995**

Que establece las características que deben de tener los medios de marqueo de la madera en rollo, así como los lineamientos para su uso y control.

**Fecha de publicación:** 01-diciembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 02-diciembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer las características que deben tener los medios de marqueo para la madera en rollo, así como los lineamientos para su uso y control y es aplicable a los responsables del aprovechamiento de productos forestales maderables.

**Fundamento legal:** Artículos 20 de la Ley Forestal; 24, 25, 26, 27 y 28 de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 42, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **33. NOM-002-RECNAT-1996**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de resina de pino.

**Fecha de publicación:** 30-mayo-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 31-mayo-1996

**Justificación técnica:** Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas y administrativas para realizar el aprovechamiento sostenible, transporte y almacenamiento de resina de pino, en poblaciones naturales.

**Fundamento legal:** Artículos 11 de la Ley Forestal; 50 fracción VIII de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **34. NOM-003-RECNAT-1996**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de tierra de monte.

**Fecha de publicación:** 05-junio-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 06-junio-1996

**Justificación técnica:** Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas y administrativas para el aprovechamiento sostenible, transporte y almacenamiento de tierra de monte y tierra de hoja, en terrenos forestales y de aptitud preferentemente forestal

**Fundamento legal:** Artículos 11 de la Ley Forestal; 50 fracción VIII de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **35. NOM-004-RECNAT-1996**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de raíces y rizomas de vegetación forestal.

**Fecha de publicación:** 24-junio-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 25-junio-1996

**Justificación técnica:** Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas y administrativas para realizar el aprovechamiento sostenible, transporte y almacenamiento de raíces y rizomas en poblaciones naturales.

**Fundamento legal:** Artículos 11 de la Ley Forestal; 50 fracción VIII de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **36. NOM-005-RECNAT-1997**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento de corteza, tallos y plantas completas de vegetación forestal.

**Fecha de publicación:** 20-mayo-1997

**Fecha de entrada en vigor:** 21-mayo-1997

**Fecha de publicación:** 02-diciembre-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 03-diciembre-1994

**Justificación técnica:** la tecnología de equipos mayores, por ejemplo para producir electricidad, ha mejorado. La revisión tendrá en consideración los siguiente:

- en términos Generales se mantendrán los mismos límites de emisión para los equipos existentes de la industria y se fijarán niveles más estrictos para nuevas instalaciones de equipo mayor.
- se precisarán los rangos de tamaños de los equipos que considera la norma.
- se revisarán los métodos analíticos y la frecuencia de medición actual.
- se analizará la conveniencia de dividir la norma en capítulos ya sea por tipo o tamaño de los equipos, por su uso o por tipo de tecnología.

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, los Gobiernos del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, en el ámbito de sus respectivas competencias.

✓ **6. NOM-086- ECOL-1994**

Contaminación atmosférica sobre Protección ambiental que deben reunir los combustibles fósiles líquidos y gaseosos que usan en fuentes fijas y móviles.

**Fecha de publicación:** 02-diciembre-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 03-diciembre-1994

**Justificación técnica:** PEMEX ha tenido avances en sus instalaciones para producir combustibles de mejor calidad "Ecológica" y la norma debe adecuarse a las gasolinas que requieren los automotores nuevos

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y a la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, en el ámbito de sus respectivas competencias

✓ **7. NOM-087-ECOL-1995**

Que establece los requisitos para la separación, envasado, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos biológico-infecciosos que se generan en establecimientos que presten atención médica.

**Fecha de publicación:** 07-noviembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 180 días posterior

**Justificación técnica:** la tecnología la ha superado, se requiere actualizar las especificaciones técnicas

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y a la Secretaría de Salud, en el ámbito de sus respectivas competencias.

✓ **8. NOM-012-PESC-1993**

Por la que se establecen medidas para la Protección de las especies de totoaba y vaquita en aguas de jurisdicción Federal del golfo de California.

**Fecha de publicación:** 19-junio-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 20-junio-1994

**Justificación técnica:** la norma es obsoleta porque no establece criterios y lineamientos que garanticen la Protección, recuperación y conservación de la vaquita, la totoaba y su hábitat en aguas de jurisdicción Federal del golfo de California, incluyendo la poligonal de la reserva de la biósfera alto golfo de California y delta de río colorado.

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.



DIRECCIÓN G



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS



GENERAL DE NEGOCIOS

~~POR SUPLENCIÓN EN AUSENCIA DEL C. DIRECTOR GENERAL DE NORMAS,~~  
DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 2, SECCIÓN B, FRACCIÓN XI; 10,  
FRACCIÓN XII; 21 EN SU ÚLTIMO PÁRRAFO; Y 54 CUARTO PÁRRAFO DEL  
REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA, PUBLICADO  
EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012,  
FIRMA EL DIRECTOR DE NORMALIZACIÓN RODRIGO ORTEGA ARREGUÍN,  
QUIEN CERTIFICA: QUE ESTA COPIA, QUE CONSTA DE DOCE (12) FOJAS,  
ES COPIA FIEL Y EXACTA DEL EXPEDIENTE EXISTENTE EN ESTA UNIDAD  
ADMINISTRATIVA.

SE EXPIDE EN NAUCALPAN DE JUÁREZ, ESTADO DE MÉXICO, EL DIA  
VEINTITRÉS DE ENERO DEL AÑO DOS MIL QUINCE

ATENTAMENTE,  
EL DIRECTOR DE NORMALIZACIÓN



LIC. RODRIGO ORTEGA ARREGUÍN



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

LSM





SUBSECRETARÍA DE FOMENTO Y  
NORMATIVIDAD AMBIENTAL.

COORDINACIÓN DE POLÍTICA Y  
REGULACIÓN AMBIENTAL

DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

OFICIO No. SFNA.COPRA.600/

México, D.F. a 29 de Julio de 2003

"2003. Año del CCL Aniversario del  
Natalicio de Don Miguel Hidalgo y Costilla.  
Padre de la Patria".

**C.P. MIGUEL AGUILAR ROMO  
SECRETARIO TÉCNICO DE LA  
COMISIÓN NACIONAL DE NORMALIZACIÓN  
PRESENTE.**

De conformidad con lo establecido en el Artículo 51 párrafo tercero de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, en relación con el Artículo 39 de su Reglamento, por éste conducto me permito comunicarle que previa a la revisión quinquenal de tres Normas Oficiales Mexicanas por la Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables de ésta Secretaría y la aprobación por parte del Comité Consultivo Nacional de Normalización Correspondiente, consideraron que en dos Normas al subsistir las causas que motivaron su expedición y que la aplicación de los límites máximos permisibles de contaminantes y métodos establecidos en las mismas son los adecuados para prevenir y controlar la contaminación ambiental en el campo de su aplicación se ratificaran y una se sometiera a modificación, siendo las siguientes:

- 1.- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEMARNAT-1998, Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de junio de 1998, misma que entro en vigor el día siguiente de su publicación.
- 2.- Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEMARNAT-1997, Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios públicos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 21 de septiembre de 1998, misma que entro en vigor el día siguiente de su publicación.

.../

4258

...12

Por lo que se refiere a la Norma Oficial Mexicana, NOM-013-SEMARNAT-1997, Que regula sanitariamente la importación de árboles de navidad naturales de las especies *Pinus sylvestris*, *Pseudotsuga menziesii* y del género *Abies*, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 1998, que entro en vigor el día siguiente a su publicación. previa a su revisión por la citada Dirección General, considero procedente hacerle algunas modificaciones, por lo que fue incluida en el Programa Nacional de Normalización para el ejercicio 2003; actualmente se esta tramitando el proyecto correspondiente. para su publicación en términos del artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Se hace de su conocimiento lo anterior para los efectos legales a que haya lugar.

**ATENTAMENTE  
EL COORDINADOR**



**LIC. GUILLERMO KNOCHENHAUER MÜLLER**



C.c.p. Lic. Víctor M. del Ángel González, Director General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables, en relación a su oficio No SFNA/DGSPRNR/350/03.- Presente.

Público

02

## RESULTADOS DE LA REVISIÓN QUINQUENAL



DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

### NORMAS A RATIFICAR

- ✓ **1. NOM-001-ECOL-1996**  
Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.  
**Fecha de publicación:** 06-enero-1997  
**Fecha de entrada en vigor:** 07-enero-1997  
**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales, con el objeto de proteger su calidad y posibilitar sus usos.  
**Fundamento legal:** Artículos 85, 86 fracciones I, III y VII, 92 fracciones II y IV y 119 de la Ley de aguas nacionales; 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 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41 45, 46 fracción II, y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.  
**Vigilancia de la Norma:** Comisión Nacional del Agua
  
- ✓ **2. NOM-034-ECOL-1993**  
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de monóxido de carbono en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.  
**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993  
**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993  
**Justificación técnica:** Establecer los métodos de medición para determinar la concentración de monóxido de carbono (CO) en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.  
**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.  
**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.
  
- ✓ **3. NOM-035-ECOL-1993**  
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de partículas suspendidas totales en el aire Ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición.  
**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993  
**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993  
**Justificación técnica:** Establecer el método de medición para determinar la concentración de partículas suspendidas totales (pst) en el aire Ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición.  
**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.  
**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
  
- ✓ **4. NOM-036-ECOL-1993**  
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de ozono en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.  
**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993  
**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993  
**Justificación técnica:** Establecer los métodos de medición para determinar la concentración de ozono (O<sub>3</sub>) en el aire Ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición



DIRECCIÓN GENERAL

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **5. NOM-037-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de nitrógeno en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el método de medición para determinar la concentración de bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **6. NOM-038-ECOL-1993**

Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de azufre en el aire y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fecha de publicación:** 18-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 19-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) en el aire Ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a) fracción V, 36, 43, 111 fracción III, 112 fracción VI, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y VI, 42 y 43 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **7. NOM-039-ECOL-1993**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de bióxido y trióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico, en plantas productoras de ácido sulfúrico.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de bióxido y trióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en plantas productoras de ácido sulfúrico.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **8. NOM-043-ECOL-1993**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas.



**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, los Gobiernos del Distrito Federal y de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, en sus respectivas competencias

#### 9. NOM-046-ECOL-1993

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de bióxido de azufre, neblinas de trióxido de azufre y ácido sulfúrico, provenientes de proceso de producción de ácido dodecilbencensulfónico en fuentes fijas.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de bióxido de azufre ( $SO_2$ ), neblinas de trióxido de azufre ( $SO_3$ ) y ácido sulfúrico ( $H_2SO_4$ ) provenientes de procesos de producción de ácido dodecilbencensulfónico en fuentes fijas.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV y 16, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### 10. NOM-048-ECOL-1993

Que establece los niveles máximos de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono y humo, provenientes del escape de las motocicletas en circulación que utilizan gasolina o mezcla de gasolina-acite como combustible.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono y humo, provenientes del escape de las motocicletas en circulación que usan gasolina o mezcla de gasolina-acite como combustible

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a fracción II, 36, 37, 43, 110, 111 fracciones I y IV, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 28, 29 y 30 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II y 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** A los Gobiernos del Distrito Federal, de los Estados y, en su caso, de los Municipios

#### 11. NOM-049-ECOL-1993

Que establece las características del equipo y procedimiento de medición, para la verificación de los niveles de emisión de gases contaminantes, provenientes de las motocicletas en circulación que usan gasolina o mezcla de gasolina-acite como combustible.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer las características del equipo y el procedimiento de medición para la verificación de los niveles de emisión de gases contaminantes provenientes de motocicletas en circulación, que usan gasolina o mezcla gasolina-acite como combustible.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 6o. Último párrafo, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a fracción II, 36, 43, 111 fracción IV, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 29 y 39 fracción I del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A los Gobiernos del Distrito Federal, de las Entidades Federativas y, en su caso, de los Municipios.

**12. NOM-050-ECOL-1993**

✓ Que establece los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establece los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y oxígeno provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VIII, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a fracción II, 36, 37, 43, 110, 111 fracción I, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 28 y 29 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** A los Gobiernos del Distrito Federal, Estatales y Municipales en sus respectivas competencias.

**13. NOM-051-ECOL-1993**

✓ Que establece el nivel máximo permisible en peso de azufre, en el combustible líquido gasóleo industrial que se consume por fuentes fijas en la zona metropolitana de la Ciudad de México.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el nivel máximo permisible en peso de azufre, en el combustible líquido gasóleo industrial que se consume por fuentes fijas en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracción VIII, 6o. último párrafo, 8o. fracciones II, VII y XIII, 9o. Apartado A fracción IV, 36, 37, 43, 110, 111 fracción I, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. fracciones II y IV y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, los Gobiernos del Distrito Federal, de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, en sus respectivas competencias.

**14. NOM-053-ECOL-1993**

✓ Que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al Ambiente.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al Ambiente.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracción II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracción II, 5o. Y 6o. Del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

**15. NOM-054-ECOL-1993**

✓ Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o mas residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-ECOL-1993.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-ECOL-1993.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 152, 160, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracción II, 5o., 6o., 14 fracción II del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos



peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **16. NOM-056-ECOL-1993**

Que establece los requisitos para el diseño y construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos para el diseño y construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 151, y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracciones II y X, 5o, 31 fracción I y 32 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **17. NOM-057-ECOL-1993**

Que establece los requisitos que deben observarse en el diseño, construcción y operación de celdas de un confinamiento controlado para residuos peligrosos.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos que deben observarse en el diseño, construcción y operación de celdas de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 151, 152, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracciones II y X, 5o, 31 fracción I, 32 y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **18. NOM-058-ECOL-1993**

Que establece los requisitos para la reparación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fecha de publicación:** 22-octubre-1993

**Fecha de entrada en vigor:** 23-octubre-1993

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos para la operación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones VIII y XIX, 8o. Fracciones II y VII, 36, 37, 43, 151, 152, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o. Fracciones II y X, 5o, 31 fracción I, 32 y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos; 38 fracción II, 40 fracciones X y XVII, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **19. NOM-060-ECOL-1994**

Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal.

**Fecha de publicación:** 13-mayo-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 14-mayo-1994

**Justificación técnica:** Establecer las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones VIII, XVII y XVIII, 8o. fracciones II, VII y VIII, 36, 79, 83, 98, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de protección al Ambiente



DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO

#### 20. **NOM-061-ECOL-1994**

Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal.

**Fecha de publicación:** 13-mayo-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 14-mayo-1994

**Justificación técnica:** Establecer las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones VIII, XVII y XVIII, 8o. fracciones II, VII y VIII, 28, 29 fracción VII, 36, 79, 80, 83, 98, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5o. fracción X y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de protección al Ambiente

#### 21. **NOM-062-ECOL-1994**

Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad ocasionados por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios.

**Fecha de publicación:** 13-mayo-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 14-mayo-1994

**Justificación técnica:** establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones VIII, XII y XVII, 8o. fracciones II, VII y VIII, 36, 79, 98, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5o. fracción X del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de protección al Ambiente

#### 22. **NOM-075-ECOL-1995**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de compuestos orgánicos volátiles provenientes del proceso de los separadores agua-acite de las refinerías del petróleo.

**Fecha de publicación:** 26-diciembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 27-diciembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de compuestos orgánicos volátiles, de los separadores agua-aceite utilizados en las refinerías de petróleo

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones I y VIII, 8o. fracciones I, II y VII, 36, 37, 110, 111 fracciones I y IV, 162, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. fracciones II y IV, 25, 46 y 49 de su Reglamento en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### 23. **NOM-076-ECOL-1995**

Que establece los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos no quemados, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno provenientes del escape así como de hidrocarburos evaporativos provenientes del sistema de combustible, que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural y otros combustibles alternos y que se utilizaran para la propulsión de vehículos automotores con peso bruto vehicular mayor de 3857 kilogramos nuevos en planta.

**Fecha de publicación:** 26-diciembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 27-diciembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos (HC), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx) provenientes del escape de los vehículos automotores nuevos en planta, así como de hidrocarburos evaporativos provenientes del sistema de combustible que usan gasolina, gas licuado de petróleo (gas L.P.), gas natural (G.N.) y otros combustibles alternos, con peso bruto vehicular mayor de 3,857 kilogramos

**Fundamento legal:** Artículos 5o. fracciones I, VII y VIII, 6o. último párrafo, 8o. fracciones I, II y VII, 9o. Apartado "A", fracción II, 36, 37, 110, 111 fracciones I, IV y V, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5o., 7o. fracciones II y IV, 13 fracción II, 28, 29, 30, 46 y 49 de su



Reglamento en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### ✓ 24. **NOM-077-ECOL-1995**

Que establece el procedimiento de medición para la verificación de los niveles de emisión de la opacidad de humo proveniente del escape de los vehículos automotores en circulación que usan diesel como combustible.

**Fecha de publicación:** 13-noviembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 14-noviembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer el procedimiento de verificación de los niveles de opacidad de humo proveniente de los vehículos automotores en circulación, que usan diesel como combustible

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracción VII, 6o. Fracción VI, 8o. Fracciones II y VII, 9o. Apartado a, fracciones II y III, 36, 37, 110, 111 fracciones I y V, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 46 y 49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 39, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### ✓ 25. **NOM-079-ECOL-1994**

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de los vehículos automotores nuevos en planta y su método de medición.

**Fecha de publicación:** 12-enero-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 13-enero-1995

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de ruido de los vehículos automotores nuevos en planta y su método de medición.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones I y VII, 36, 37, 155, 156, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

#### ✓ 26. **NOM-081-ECOL-1994**

Que establece los límites máximos permisibles de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

**Fecha de publicación:** 13-enero-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 14-enero-1995

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de ruido que genera el funcionamiento de las fuentes fijas y el método de medición por el cual se determina su nivel emitido hacia el Ambiente.

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones I y VII, 36, 37, 155, 156, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 8o, 9o, 29, 31 y 32 del Reglamento para la Protección del Ambiente contra la contaminación originada por la emisión de ruido; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como los estados y en su caso los municipios

#### ✓ 27. **NOM-082-ECOL-1994**

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las motocicletas y triciclos motorizados nuevos en planta, y su método de medición.

**Fecha de publicación:** 16-enero-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 17-enero-1995

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las motocicletas y triciclos motorizados nuevos en planta y su método de medición

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones I y VII, 36, 37, 155, 156, 171 y 173 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47 y 52 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente



DIRECCIÓN GENERAL

### 28. NOM-083-ECOL-1996

Que establece las condiciones que deben reunir los sitios destinados a la disposición final de los residuos sólidos municipales.

**Fecha de publicación:** 25-noviembre-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 26-noviembre-1996

**Justificación técnica:** Establecer las condiciones de ubicación, hidrológicas, geológicas e hidrogeológicas que deben reunir los sitios destinados a la disposición final de los residuos sólidos municipales

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 6o. Fracción XIII y último párrafo, 36, 37, 137, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, a los gobiernos del distrito Federal, de los estados y municipios en el ámbito de sus respectivas competencias.

### 29. NOM-092-ECOL-1995

Que regula la contaminación atmosférica y establece los requisitos, especificaciones y parámetros para la instalación de sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y autoconsumo ubicadas en el valle de México.

**Fecha de publicación:** 06-septiembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 07-septiembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer los requisitos, especificaciones y parámetros para el diseño, instalación y puesta en marcha de sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y de autoconsumo ubicadas en el valle de México

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I, VII y VIII, 6o. Último párrafo, 8o. Fracciones I, II y VII, 9o. Apartado "a" fracción I y apartado "b" fracciones I y XIX, 36, 37, 160, 162, 171 y demás relativos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6o, 7o. Fracciones II, IV y IX, 13 fracción II, 16, 46 y 49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como a los gobiernos del distrito Federal y del estado de México, y a los municipios correspondientes, en el ámbito de sus respectivas competencias.

### 30. NOM-093-ECOL-1995

Que establece el método de prueba para determinar la eficiencia de laboratorio de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y autoconsumo.

**Fecha de publicación:** 06-septiembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 07-septiembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer el método de prueba para evaluar la eficiencia de laboratorio de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y de autoconsumo

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I, VII y VIII, 6o. Último párrafo, 8o. Fracciones I, II y VII, 9o. Apartado "a" fracción I y apartado "b" fracciones I y XIX, 36, 37, 160, 162, 171 y demás relativos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6o., 7o. Fracciones II, IV y IX, 13 fracción II, 16, 46 y 49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como a los gobiernos del distrito Federal y del estado de México, y a los municipios correspondientes, en el ámbito de sus respectivas competencias.

### 31. NOM-097-ECOL-1995

Que establece los límites máximos permisibles a la atmósfera de material particulado y óxidos de nitrógeno en los procesos de fabricación de vidrio en el país.

**Fecha de publicación:** 01-febrero-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 30 días posterior

**Justificación técnica:** Establecer los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes a la atmósfera de material particulado y óxidos de nitrógeno en los procesos de fabricación de vidrio

**Fundamento legal:** Artículos 5o. Fracciones I y VIII, 8o. Fracciones II y VIII, 36, 37, 43, 110, 113, 160 y 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7o. Fracciones II y IV, 16, 25, 46 y



49 de su Reglamento en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 44, 45, 46 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **32. NOM-001-RECNAT-1995**

Que establece las características que deben de tener los medios de marqueo de la madera en rollo, así como los lineamientos para su uso y control.

**Fecha de publicación:** 01-diciembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 02-diciembre-1995

**Justificación técnica:** Establecer las características que deben tener los medios de marqueo para la madera en rollo, así como los lineamientos para su uso y control y es aplicable a los responsables del aprovechamiento de productos forestales maderables.

**Fundamento legal:** Artículos 20 de la Ley Forestal; 24, 25, 26, 27 y 28 de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 42, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **33. NOM-002-RECNAT-1996**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de resina de pino.

**Fecha de publicación:** 30-mayo-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 31-mayo-1996

**Justificación técnica:** Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas y administrativas para realizar el aprovechamiento sostenible, transporte y almacenamiento de resina de pino, en poblaciones naturales.

**Fundamento legal:** Artículos 11 de la Ley Forestal; 50 fracción VIII de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **34. NOM-003-RECNAT-1996**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de tierra de monte.

**Fecha de publicación:** 05-junio-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 06-junio-1996

**Justificación técnica:** Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas y administrativas para el aprovechamiento sostenible, transporte y almacenamiento de tierra de monte y tierra de hoja, en terrenos forestales y de aptitud preferentemente forestal

**Fundamento legal:** Artículos 11 de la Ley Forestal; 50 fracción VIII de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

✓ **35. NOM-004-RECNAT-1996**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de raíces y rizomas de vegetación forestal.

**Fecha de publicación:** 24-junio-1996

**Fecha de entrada en vigor:** 25-junio-1996

**Justificación técnica:** Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas y administrativas para realizar el aprovechamiento sostenible, transporte y almacenamiento de raíces y rizomas en poblaciones naturales.

**Fundamento legal:** Artículos 11 de la Ley Forestal; 50 fracción VIII de su Reglamento; 38 fracción II, 40 fracción X, 41, 43, 46, 47, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

**Vigilancia de la norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

✓ **36. NOM-005-RECNAT-1997**

Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento de corteza, tallos y plantas completas de vegetación forestal.

**Fecha de publicación:** 20-mayo-1997

**Fecha de entrada en vigor:** 21-mayo-1997

**Fecha de publicación:** 02-diciembre-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 03-diciembre-1994

**Justificación técnica:** la tecnología de equipos mayores, por ejemplo para producir electricidad, ha mejorado. La revisión tendrá en consideración los siguiente:

- en términos Generales se mantendrán los mismos límites de emisión para los equipos existentes de la industria y se fijarán niveles más estrictos para nuevas instalaciones de equipo mayor.
- se precisarán los rangos de tamaños de los equipos que considera la norma.
- se revisarán los métodos analíticos y la frecuencia de medición actual.
- se analizará la conveniencia de dividir la norma en capítulos ya sea por tipo o tamaño de los equipos, por su uso o por tipo de tecnología.

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, los Gobiernos del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, en el ámbito de sus respectivas competencias.

✓ **6. NOM-086- ECOL-1994**

Contaminación atmosférica sobre Protección ambiental que deben reunir los combustibles fósiles líquidos y gaseosos que usan en fuentes fijas y móviles.

**Fecha de publicación:** 02-diciembre-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 03-diciembre-1994

**Justificación técnica:** PEMEX ha tenido avances en sus instalaciones para producir combustibles de mejor calidad "Ecológica" y la norma debe adecuarse a las gasolinas que requieren los automotores nuevos

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y a la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, en el ámbito de sus respectivas competencias

✓ **7. NOM-087-ECOL-1995**

Que establece los requisitos para la separación, envasado, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos biológico-infecciosos que se generan en establecimientos que presten atención médica.

**Fecha de publicación:** 07-noviembre-1995

**Fecha de entrada en vigor:** 180 días posterior

**Justificación técnica:** la tecnología la ha superado, se requiere actualizar las especificaciones técnicas

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

**Vigilancia de la Norma:** A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y a la Secretaría de Salud, en el ámbito de sus respectivas competencias.

✓ **8. NOM-012-PESC-1993**

Por la que se establecen medidas para la Protección de las especies de totoaba y vaquita en aguas de jurisdicción Federal del golfo de California.

**Fecha de publicación:** 19-junio-1994

**Fecha de entrada en vigor:** 20-junio-1994

**Justificación técnica:** la norma es obsoleta porque no establece criterios y lineamientos que garanticen la Protección, recuperación y conservación de la vaquita, la totoaba y su hábitat en aguas de jurisdicción Federal del golfo de California, incluyendo la poligonal de la reserva de la biósfera alto golfo de California y delta de río colorado.

**Fundamento legal:** Artículo 40 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

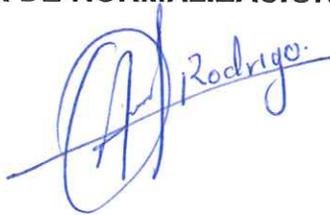
**Vigilancia de la Norma:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.



-----  
~~POR SUPLENCIA EN AUSENCIA DEL C. DIRECTOR GENERAL DE NORMAS,~~  
~~DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 2, SECCIÓN B, FRACCIÓN XI; 10,~~  
~~FRACCIÓN XII; 21 EN SU ÚLTIMO PÁRRAFO; Y 54 CUARTO PÁRRAFO DEL~~  
~~REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA, PUBLICADO~~  
~~EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012,~~  
~~FIRMA EL DIRECTOR DE NORMALIZACIÓN RODRIGO ORTEGA ARREGUÍN,~~  
~~QUIEN CERTIFICA: QUE ESTA COPIA, QUE CONSTA DE DOCE (12) FOJAS,~~  
~~ES COPIA FIEL Y EXACTA DEL EXPEDIENTE EXISTENTE EN ESTA UNIDAD~~  
~~ADMINISTRATIVA.~~  
-----

-----  
SE EXPIDE EN NAUCALPAN DE JUÁREZ, ESTADO DE MÉXICO, EL DIA  
VEINTITRÉS DE ENERO DEL AÑO DOS MIL QUINCE-----  
-----

ATENTAMENTE,  
EL DIRECTOR DE NORMALIZACIÓN



LIC. RODRIGO ORTEGA ARREGUÍN



LSM/BSAL



