



PODER LEGISLATIVO FEDERAL
CÁMARA DE DIPUTADOS

Folio 617

MESA DIRECTIVA
LXI LEGISLATURA
OFICIO No. D.G.P.L. 61-II-2-1603
Exp. 5205

Dip. Ninfa Clara Salinas Sada
Presidenta de la Comisión de
Medio Ambiente y Recursos Naturales
P r e s e n t e .

En sesión celebrada en esta fecha por la Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Unión, la Diputada Augusta Valentina Díaz de Rivera Hernández, del Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional, presento Proposición con Punto de Acuerdo por el que se exhorta a la SENER y a la SEMARNAT, para que de manera coordinada establezcan dentro de la NOM-017-ENER/SCFI-2008, "Eficiencia Energética y Requisitos de Seguridad de Lámparas Fluorescentes Compactas. Límites y Métodos de Prueba", los límites y máximos permisibles de contenido de mercurio en las lámparas fluorescentes compactas que se comercializan en Territorio Nacional, y que ésta sea acorde con los estándares internacionales en la materia.

La Presidencia dictó el siguiente trámite: "Túrnese a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para dictamen."

México, D. F., a 6 de septiembre de 2011.



Dip. Carlos Samuel Moreno Terán

MAVA.*



13:55

CÁMARA DE DIPUTADOS

DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN

LXI LEGISLATURA

DUPLICADO PARA EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN
DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

AÑO TERCERO SECCIÓN SEGUNDA NÚMERO 5205

COMISIÓN DE UNIDAS DE ENERGÍA Y DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES

MÉXICO, D.F. A 6 de septiembre DE 2011

PROPOSICIÓN CON PUNTO DE ACUERDO POR EL QUE SE EXHORTA A LA SENER Y A LA SEMARNAT, PARA QUE DE MANERA COORDINADA ESTABLEZCAN DENTRO DE LA NOM-017-ENER/SCFI-2008, "EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS. LÍMITES Y MÉTODOS DE PRUEBA", LOS LÍMITES Y MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTENIDO DE MERCURIO EN LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS QUE SE COMERCIALIZAN EN TERRITORIO NACIONAL, Y QUE ÉSTA SEA ACORDE CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES EN LA MATERIA. Presentada la Diputada Augusta Valentina Díaz de Rivera Hernández, del Grupo Parlamentario del Partido Accion Nacional.

ÍNDICE P FOJA 298 LIBRO III.

La suscrita, Augusta Díaz de Rivera diputada en la LXI Legislatura, integrante del Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 79, numeral 1, fracción II, del Reglamento de la Cámara de Diputados, somete a la consideración de este Pleno, la Proposición con Punto de Acuerdo para exhortar a las Secretarías de Energía y Medio Ambiente y Recursos Naturales, que de manera coordinada establezcan dentro de la NOM-017-ENER/SCFI- 2008. "Eficiencia Energética y Requisitos de Seguridad de Lámparas Fluorescentes Compactas. Límites y Métodos de Prueba", los límites máximos permisibles de contenido de mercurio en las lámparas fluorescentes compactas que se comercializan en territorio nacional, y que está sea acorde con los estándares internacionales en la materia; que establezcan la información homologada que deban contener los empaques de las lámparas fluorescentes compactas sobre su manejo y disposición final y que esta sea de forma clara y visible, con base en las siguientes:

Tórnese a las Comisiones Unidas de Energía y Medio Ambiente y Recursos Naturales para dictamen. Septiembre 6 del 2011.

CONSIDERACIONES

Las lámparas fluorescentes compactas o ahorradoras se denominan así debido a que duran aproximadamente diez veces más que un foco incandescente, y consumen una cuarta parte de energía eléctrica que un foco convencional.

El Inventario Preliminar sobre emisiones de mercurio (2001), estimó que al romperse una lámpara fluorescente, el 25% de su contenido de mercurio era emitido al aire y que cerca del 98% de todas las lámparas instaladas se rompían durante el primer año de uso¹. Por Tanto podemos estimar que las emisiones de mercurio generadas por la rotura de lámparas fluorescentes en México, son de 0.229 ton/año².

Debemos considerar que el mercurio es un metal pesado, extendido y persistente que se encuentra de manera natural en el entorno.

Dentro de las diversas fuentes responsables para la liberación del mismo en el aire y en el agua tenemos la meteorización de rocas que contienen minerales de mercurio debido a actividades humanas, los procesos industriales, la deforestación, incineración de residuos, la fabricación de amalgamas dentales, lámparas fluorescentes, así como instrumentos médicos, por mencionar algunos.

¹ Instituto Nacional de Ecología (INE), 2000: Diagnóstico del Mercurio en México, 2000.

² IBIDEM

Es necesario reconocer que el mercurio está relacionado con diversos tipos de enfermedades tanto a nivel infantil como en la adultez, además de ser un elemento que contamina el medio ambiente.

Por otro lado, la Comisión para la Cooperación Ambiental ha señalado que las emisiones provenientes de las lámparas fluorescentes son menores que las generadas por las emisiones de las plantas carbo eléctricas.

Esto quiere decir que las lámparas fluorescentes representan una gran oportunidad para la reducción de emisiones de mercurio, debido a que en promedio, una planta de carbón emite 10mg de mercurio para producir electricidad requerida para hacer funcionar una lámpara incandescente, comparada con 2.4 mg de mercurio que se emiten para hacer funcionar una lámpara ahorradora compacta³.

Al mismo tiempo, hay que considerar que en el mercado existen varios tipos de lámparas fluorescentes, y todas ellas contienen mercurio, y sobretodo no están reguladas en cuanto al contenido de mercurio, ni a lo que deben de hacer los consumidores una vez acabada su vida útil.

En la Normatividad jurídica no se encuentra ningún dato que mencione las especificaciones de contenido de mercurio permitido en estas lámparas fluorescentes, igualmente, los registros que se reportaron en el Diagnóstico del Mercurio en México⁴ no arrojaron ningún dato que indicara que existe una homologación de los límites de mercurio de acuerdo a organismos internacionales. Por el contrario los datos indican que en México se utilizan lámparas fuera de los límites de los estándares internacionales.

Por ejemplo, en el año de 1996 la producción de lámparas fluorescentes era de 22 millones y su contenido de mercurio era de 40 mg por lámpara. El

³ Mercury in Compact Fluorescent Lamps (CFLs). The U.S Environmental Protection Agency

⁴ Diagnóstico de Mercurio. Desarrollado por el Instituto Nacional de Ecología y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Pesca. Año 2000 (Es el único Diagnóstico que se ha realizado para el mercurio)

contenido de mercurio de toda la producción fue de 880 kg; para 1997 la producción fue de 25 millones y por lámpara el contenido de mercurio era de 40mg y el total de mercurio para toda la producción fue de 1000kg.

Finalmente, para el año de 1999 se produjeron 30 millones de lámparas con un contenido de mercurio por lámpara de 30 mg, y un total de producción de 900 kg⁵.

Hacemos hincapié que en México no se reciclan las lámparas fluorescentes, ni ningún otro dispositivo eléctrico que contenga mercurio.

Pero lo que si se hace es recuperar el mercurio de los concentrados de plata/mercurio que se producen en las primeras etapas del proceso de refinación del metal, ya que, el mercurio puede ser atrapado en un condensador. De tal forma que el mercurio recuperado se vende a las empresas productoras de lámparas fluorescentes y clientes diversos en el país, sobre todo en San Luis Potosí y Nuevo León (Fuente: Inventario Preliminar de Emisiones Atmosféricas de Mercurio, 2001).

Sin embargo, es necesario señalar que en nuestro sistema jurídico existen vacíos en cuanto al adecuado manejo de desechos de lámparas fluorescentes, o para que los fabricantes proporcionen información en el empaque final a los consumidores sobre el manejo y disposición de aquéllas que ya no tienen vida útil, y que deben de ser desechadas bajo ciertas condiciones, a través de un Plan de Manejo.

La National Electrical Manufacturers Association (NEMA por sus siglas en Ingles)⁶, institución reconocida a nivel internacional, ha establecido dentro de sus estándares que el contenido de mercurio máximo en una lámpara debe de ser de 5mg.

La solicitud en este Punto de Acuerdo radica en adicionar a la NOM-017-ENER/ SCFI-2008: *Eficiencia energética y requisitos de seguridad de lámparas*

⁵ Cifras tomadas del Diagnóstico de Mercurio en México, elaborado por el Instituto Nacional de Ecología junio 2000.

⁶ Disponible en : <http://www.nema.org/lamprecycle/index.html>

fluorescentes compactas. Límites y métodos de prueba, los límites máximos permisibles en cada unidad. Así como la disposición para que las empresas establezcan una leyenda en el empaque de la lámpara fluorescente, que señale el manejo adecuado de la misma una vez que termine su vida útil.

Lo anterior, conforme a los lineamientos y estrategias a observar en los planes de manejo, a que hace referencia el segundo párrafo de la fracción I del artículo 28 de Ley, General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, además de considerar necesario que los consumidores de lámparas fluorescentes tienen que conocer como deben de ser desechadas y bajo que condiciones, con el fin de reducir su impacto ambiental o los daños a la salud pública, pues no existe información clara o visible sobre su manejo.

Recordando que la Ley sobre Metrología y Normalización señala como una de las finalidades de las normas oficiales mexicanas el establecimiento de criterios y/o especificaciones que promuevan el mejoramiento del medio ambiente, el cuidado de la salud humana, animal, vegetal, y laboral⁷.

Por todas las consideraciones expuestas anteriormente, resulta necesario y urgente que se incluyan en la Norma Oficial parámetros sobre los límites del contenido del mercurio en las lámparas fluorescentes compactas, de tal forma que estas deben de estar homologadas con los estándares internacionales, además de plasmar claramente en el empaque el manejo a realizar con la lámpara una vez terminada su vida útil.

Con esta medida se coadyuvará a la reducción de emisiones de mercurio al ambiente, mitigando los efectos del cambio climático, y protegiendo la salud humana de todos aquellos consumidores que compran lámparas fluorescentes.

Por lo anteriormente expuesto y fundado, expongo ante esta Soberanía el siguiente:

⁷ Ley Federal sobre Metrología y Normalización. Sección II de las Normas Mexicanas. Sección adicionada en DOF 20-05-1997.

PUNTO DE ACUERDO

Primero.- Se exhorta a las Secretarías de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para que de manera coordinada establezcan dentro de la NOM-017-ENER/SCFI- 2008 *EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS. LÍMITES Y MÉTODOS DE PRUEBA*, los límites máximos permisibles de contenido de mercurio en las lámparas fluorescentes compactas que se comercializan en territorio nacional, y que esta sea acorde con los estándares internacionales en la materia

Segundo.- Se exhorta a las Secretarías de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales para que en NOM- 017- ENER/SCFI_2008 establezcan la información homologada que deban contener los empaques de las lámparas fluorescentes compactas sobre su manejo y disposición final y que esta sea de forma clara y visible.

ATENTAMENTE



Augusta V. Díaz de Rivera Hernández
Diputada Federal

Dado en el Palacio Legislativo a 2 de septiembre de 2011.