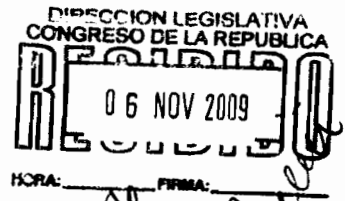




00000012



Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

Guatemala 05 de Noviembre, 2009

Licenciada
Ana Isabel Antillon
Directoría Legislativa
Congreso de la República
Su Despacho

Respetable Licenciada:

Atentamente me dirijo a usted deseándole éxitos al frente de sus labores.

Por medio de la presente remito **DICTAMEN FAVORABLE A LA INICIATIVA DE LEY NUMERO 4120, QUE DISPONE APROBAR LEY DE AHORRO ENERGETICO EN ILUMINACION**, solicitándole proceder con el trámite correspondiente.

Sin otro particular me suscribo con las más altas muestras de mi consideración y estima.


Diputado Christian Boussinot
Presidente
Comisión Energía y Minas





Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

Dictamen a la Iniciativa de Ley
Número 4120.

HONORABLE PLENO:

Con fecha 27 de octubre de dos mil nueve, el Honorable Pleno del Congreso de la República conoció la Iniciativa de Ley identificada con el número de registro cuatro mil ciento veinte (4120), que dispone aprobar **Ley de Ahorro Energético en Iluminación.**

La mencionada Iniciativa de Ley fue remitida a la Comisión de Energía y Minas, para la elaboración del correspondiente estudio y dictamen.

OBJETO DE LA INICIATIVA DE LEY PRESENTADA.

La Iniciativa de Ley de Ahorro Energético en Iluminación, tiene por objeto el determinar las especificaciones técnicas mínimas, aceptadas en la sustitución y uso, en el territorio nacional, de fuentes lumínicas eficientes con aplicaciones de uso residencial, industrial, comercial y servicios de alumbrado público.

[Firma]



00000014

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

CONTENIDO DE LA INICIATIVA DE LEY PRESENTADA.

La Iniciativa de Ley presentada al Pleno del Congreso de la República, hace mención en su parte considerativa de los siguientes aspectos:

- a) Que el Estado, es el encargado de promover todas aquellas medidas de eficiencia energética que permitan al país, ahorrar recursos financieros.
- b) Que el Estado de Guatemala al ser signatario del Protocolo de Kyoto, ha adquirido una serie de compromisos, en lo relacionado a promover la disminución de la producción de gases de efecto invernadero, los cuales repercuten negativamente sobre el clima a nivel global.
- c) Que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica ha realizado una serie de recomendaciones con la finalidad de promover el ahorro y la eficiencia energética, como una de las acciones necesarias para hacer eficiente el Sistema Nacional Eléctrico.
- d) Que en la actualidad existen tanto en el mercado nacional como internacional, diversas tecnologías para iluminación que han sido adoptadas por otros países del mundo, lo cual ha permitido a los usuarios una iluminación eficiente a bajo costo, beneficiando a la población.

JA



00000015

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

Las mencionadas consideraciones, son preámbulo para proponer la creación de la regulación legal que permita precisar los valores mínimos de eficacia de las fuentes a utilizar, así como el factor de potencia, la vida útil, niveles armónicos y otros requerimientos técnicos, para cumplir con el objetivo de promover el uso racional y eficiente de la energía. Asimismo dicha regulación legal, impone la obligación de etiquetado de las luminarias que se comercialicen en el país, con la finalidad de conocer su eficacia luminosa, el consumo de energía y las horas de vida útil. Introduce mecanismos de verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos, para la importación de productos a ser utilizados en la iluminación, establece la prohibición para la importación y comercialización de luminarias que no cumplan con los valores mínimos definidos y, deja al Gobierno de la República la función de implementar los programas que sean requeridos, a fin de apoyar el cambio de luminarias ineficientes.

ESTUDIO Y ANALISIS DE LA COMISION DE ENERGÍA Y MINAS.

Actualmente se realizan cálculos que establecen que la iluminación supone más del veintidós por ciento (22%) del gasto energético. Esto aunado al hecho de que en Guatemala la composición del parque de generación eléctrica nos arroja datos que dan cuenta, de que solamente el cuarenta por ciento (40%) de la electricidad es producida con recursos renovables, mientras que el restante sesenta por ciento (60%) depende, principalmente, de combustibles fósiles, que además de ser importados, generan contaminación atmosférica

JA



00000016

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

durante su combustión, provocando la emisión dióxidos de azufre, nitrógeno y carbono, y de una serie de elementos que impactan de manera negativa en la salud y el medio ambiente; hace latente la necesidad de introducir nuevas técnicas de iluminación que provoquen un ahorro sensible en el consumo de energía y den como resultado una reducción de la dependencia del petróleo y mejores condiciones para el ambiente en que habitamos.

De conformidad con estudios realizados por el Ministerio de Energía y Minas, existen al momento, alrededor de trescientas mil (300,000) lámparas de mercurio en el alumbrado público a nivel nacional, las cuales son poco eficientes, ya que únicamente transforman aproximadamente el diecisiete por ciento (17%) de la energía en luz, mientras que el resto se disipa en forma de calor y radiaciones no visibles.

Asimismo se estima que existen alrededor de cinco millones (5,000,000) de bombillas incandescentes en el país, las cuales son ineficientes en su consumo energético ya que únicamente transforman en luz el diez por ciento (10%) de la energía consumida, mientras que el restante noventa por ciento (90%) se disipa en forma de calor.

Dichos datos son indicativos de la necesidad de un cambio urgente hacia sistemas más eficientes de iluminación, que provoquen una reducción en la factura eléctrica; esto puede corroborarse en el hecho



00009017

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

de que se estima que por cada millón de lámparas incandescentes reemplazadas por lámparas fluorescentes compactas, se obtiene una reducción de demanda de 25 MW.

CONCLUSION.

Por lo anteriormente expuesto, la Comisión de Energía y Minas emite **DICTAMEN FAVORABLE**, a la presente Iniciativa de Ley, la cual se convertirá en un instrumento de gran utilidad para el país y brindará a la población beneficios tangibles en su economía; recomendando al Honorable Pleno del Congreso de la República que de conformidad con lo que establece la Ley Orgánica del Organismo Legislativo, continúe con el procedimiento respectivo.

DADO EN LA SALA DE SESIONES DE LA COMISIÓN DE ENERGÍA Y MINAS DEL CONGRESO DE LA REPÚBLICA, A LOS CINCO DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE DOS MIL NUEVE.


Diputado Christian Boussinot
Presidente

Christian Michael Ros Acevedo
Vicepresidente


Carlos Rafael Fion Morales
Secretario





-00000018

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.



Gilberto López Alvarado



Obdulio Abigahil Oquelí de León



Edgar Caín González Aguilar



Nery Orlando Samayoa Barrios



Lester Abigahil Reyna Girón

Carlos Alberto Milian Casanova



Hugo René Hemmerling González

Ronald Ramiro Sierra López

Ricardo Antonio Saravia Torrebiarte



Manuel De Jesús Barquín Duran



Mirna Magnolia Viqueza Resen

Noé Alberto Orellana Callejas





00000019

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.



Erasmo Estrada Lima

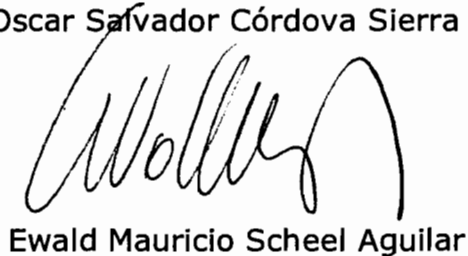
Marco Antonio Solares Pérez

Alejandro Jorge Sinibaldi Aparicio

Oscar Salvador Córdova Sierra



Rosa Maria Angel Madrid de Frade



Ewald Mauricio Scheel Aguilar





00000020

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

DECRETO NÚMERO _____-2009

EL CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

CONSIDERANDO:

Que es deber del Estado promover medidas de eficiencia energética que permitan, a la economía del país, ahorrar recursos financieros mediante la implementación de tecnología apropiada y eficiente para los propósitos de iluminación residencial, industrial y pública.

CONSIDERANDO:

Que Guatemala es signataria del Protocolo de Kyoto y por lo tanto ha adquirido compromisos, a nivel internacional, en cuanto a promover y procurar la disminución de la producción de gases de efecto invernadero, los cuales tienen un efecto negativo sobre el clima a nivel global y afectan directamente a Guatemala.

CONSIDERANDO:

Que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica ha recomendado tomar las medidas necesarias para promover el ahorro y la eficiencia energética, como una de las acciones necesarias para hacer eficiente el Sistema Nacional Eléctrico.

CONSIDERANDO:

Que existen en el mercado nacional e internacional diversas tecnologías para iluminación que han sido adoptadas por otros países



00000021

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

del mundo permitiendo a los usuarios una iluminación eficiente a bajo costo, con lo cual se beneficia a la población.

CONSIDERANDO:

Que se hace necesario precisar los valores mínimos de eficacia de las fuentes a utilizar, así como el factor de potencia, la vida útil, niveles armónicos y otros requerimientos técnicos, para cumplir con el objetivo de promover el uso racional y eficiente de la energía.

POR TANTO:

En ejercicio de las atribuciones que le confiere el artículo 171 literal a) de la Constitución Política de la República de Guatemala:

DECRETA:

La Siguiente:

LEY DE AHORRO ENERGÉTICO EN ILUMINACION.

Artículo 1. Objeto. La presente ley tiene por objeto determinar las especificaciones técnicas mínimas aceptadas en la sustitución y uso, en el territorio nacional, de fuentes lumínicas eficientes con aplicaciones de uso residencial, industrial, comercial y servicios de alumbrado público.



00000022

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

Artículo 2. Especificaciones técnicas. Las fuentes lumínicas a utilizarse en el territorio nacional deberán cumplir como mínimo las siguientes especificaciones técnicas:

a. Bombillas ahorradoras de energía tipo fluorescente compacta (balastro integrado).

Potencia en W de la bombilla o lámpara fluorescente compacta con balastro integrado	Eficacia media mínima		Factor Mínimo de Potencia	Distorsión Máxima Total de Armónicos	Vida Útil Mínima en horas
	Sin cubierta envolvente	Con cubierta envolvente			
< 0 = 7	44	35	0.5	150 %	6,000
> 7 y < 10	49	38	0.5	150 %	6,000
> 10 y < 14	50	39	0.5	150 %	6,000
> 14 y < 18	52	44	0.5	150 %	6,000
> 18 y < 27	55	47	0.5	150 %	6,000
> 27 y < 45	58	50	0.9	140 %	8,000
> 45	64	55	0.95	120 %	9,000



00000023

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

b. Lámparas fluorescentes tipo tubos lineales.

Las lámparas fluorescentes que reemplacen a los tubos fluorescentes serán fuentes lumínicas con eficacias no menores a 80 Lm/W y vida útil no menor a 10.000 horas.

c. Bombillas ó Lámparas de descarga de mercurio.

Las bombillas ó lámparas de mercurio tradicionales deberán ser reemplazadas por bombillas ó lámparas de sodio alta presión, pero en el caso de requerirse la luz blanca se podrán cambiar por bombillas de halogenuros metálicos u otras fuentes con eficacias no menores a 70 Lm/W y vida útil no menor a 10.000 horas.

d. Bombillas ó Lámparas de descarga de sodio.

Se deberán usar bombillas ó lámparas de sodio de alta presión con eficacias no menores a 90 Lm/W. En aplicaciones donde se permita el uso de bombillas ó lámparas de sodio de baja presión, estas deben tener eficacia superior a los 100 Lm/W.

e. Bombillas ó Lámparas de inducción.

Las lámparas de inducción utilizadas deberán tener eficacias no menores de 80 Lm/W y vida útil superior a las 60.000 horas.

f. Balastros.

Los balastros de bajo factor de potencia deberán ser sustituidos por balastros electrónicos de pérdidas no mayores a 18%. Queda



00000024

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

prohibida la importación de balastros que no cumplan esta especificación a partir del uno de enero del año dos mil doce.

g. Luminarias y proyectores.

Las luminarias y proyectores que se requieran para el cambio o instalación de equipos nuevos de iluminación deben tener un conjunto óptico con una eficiencia de por lo menos el 80% de la luz emitida por la fuente luminosa.

Artículo 3. Etiquetado. Todas las luminarias que se comercialicen en el país deberán tener impreso, en su empaque, la información acerca de la eficacia luminosa, el consumo de energía y las horas de vida útil.

Artículo 4. Verificación del cumplimiento de los requisitos. Los importadores de los productos utilizados en iluminación a que hace referencia esta ley, deberán demostrar el cumplimiento de los requisitos establecidos mediante una licencia de importación extendida por el Ministerio de Energía y Minas.

Artículo 5. Prohibición. A partir del uno de enero del año dos mil doce, queda prohibida la importación y comercialización de luminarias que no cumplan con los valores mínimos definidos. El Gobierno de la República, a través del Ministerio de Energía y Minas y otras dependencias relacionadas, deberán implementar los programas que sean requeridos a fin de apoyar el cambio de luminarias ineficientes.

C

JH



00000025

Comisión de Energía y Minas
Congreso de la República
Guatemala, C.A.

Artículo 6. Vigencia. El presente Decreto entrará en vigencia ocho días de su publicación en el Diario Oficial.

**REMITASE AL ORGANISMO EJECUTIVO PARA SU SANCION,
PROMULGACION Y PUBLICACION.**

**DADO EN EL PALACION DEL ORGANISMO LEGISLATIVO, EN LA
CIUDAD DE GUATEMALA, A LOS _____ DIAS DEL MES
DE _____ DEL AÑO _____.**

C

Ja-