CÁMARA DE DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN
Secretaría General
Secretaría de Servicios Parlamentarios
Dirección General de Servicios de Documentación, Información y Análisis

DECRETO por el que se expide la Ley de Transición Energética.

Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de diciembre de 2015

PROCESO LEGISLATIVO	
01	27-11-2014 Cámara de Diputados. **INICIATIVA** con proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética. Presentada por la Dip. María Isabel Ortiz Mantilla (PAN) Se turnó a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con opinión de la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública. Diario de los Debates, 27 de noviembre de 2014.
02	15-12-2014 Cámara de Diputados. **DICTAMEN** de las Comisiones Unidas de Energía, y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética. **Aprobado** en lo general y en lo particular, de los artículos no reservados, por 299 votos en pro, 83 en contra y 3 abstenciones. Se turnó a la Cámara de Senadores para sus efectos constitucionales. Gaceta Parlamentaria, 15 de diciembre de 2014. Discusión y votación, 15 de diciembre de 2014.
03	15-12-2014 Cámara de Senadores. **MINUTA** con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. Se turnó a las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos. Gaceta Parlamentaria, 15 de diciembre de 2014.
04	01-12-2015 Cámara de Senadores. **DICTAMEN** de las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos, con proyecto de decreto por el que se Expide la Ley de Transición Energética. **Aprobado** en lo general y en lo particular, de los artículos no reservados, por 91 votos en pro, 7 en contra y 3 abstenciones. Se devuelve con modificaciones a la Cámara de Diputados para los efectos de lo dispuesto por el inciso e) del artículo 72 Constitucional. Gaceta Parlamentaria, 1 de diciembre de 2015. Discusión y votación, 1 de diciembre de 2015.
05	03-12-2015 Cámara de Diputados. **MINUTA** con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. Se turnó a la Comisión de Energía. Gaceta Parlamentaria, 3 de diciembre de 2015.
06	09-12-2015 Cámara de Diputados. **DICTAMEN** de la Comisión de Energía, con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. **Aprobado** en lo general y en lo particular, por 387 votos en pro, 31 en contra y 10 abstenciones. Se devuelve a la Cámara de Senadores para los efectos de la fracción E del artículo 72 constitucional. Gaceta Parlamentaria, 9 de diciembre de 2015. Discusión y votación, 9 de diciembre de 2015.
07	10-12-2015 Cámara de Senadores. **MINUTA** con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. **Nota:** Se consideró de urgente resolución, por lo que se puso a discusión y votación de inmediato. **Aprobado** en lo general y en lo particular, por 81 votos en pro, 8 en contra y 0 abstenciones. Se turnó al Ejecutivo Federal para sus efectos constitucionales. Gaceta Parlamentaria, 10 de diciembre de 2015. Discusión y votación, 10 de diciembre de 2015.
08	24-12-2015 Ejecutivo Federal. **DECRETO** por el que se expide la Ley de Transición Energética. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de diciembre de 2015.

27-11-2014
Cámara de Diputados.
INICIATIVA con proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética.
Presentada por la Dip. María Isabel Ortiz Mantilla (PAN)
Se turnó a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con opinión de la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública.
Diario de los Debates, 27 de noviembre de 2014.

INICIATIVA CON PROYECTO DE DECRETO QUE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El Secretario diputado Xavier Azuara Zúñiga: «Iniciativa que expide la Ley de Transición Energética, a cargo de la diputada María Isabel Ortiz Mantilla y suscrita por integrantes del Grupo Parlamentario del PAN

Con fundamento en lo establecido en la fracción II del artículo 71 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en lo dispuesto en la fracción I del artículo 6, 77, numeral 3, y 78 del Reglamento de la Cámara de Diputados, los suscritos someten a consideración de esta honorable asamblea la siguiente iniciativa con proyecto de decreto que crea la Ley de Transición Energética, al tenor de la siguiente

Exposición de Motivos

Consideraciones Generales

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 87 del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso de la Unión, el cual regula la presentación del dictamen y la obligación de incluir una parte expositiva, se presenta la siguiente Exposición de Motivos en los términos que a continuación se describen:.

La Ley de Transición Energética (LTE) es de orden público, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los Párrafos 6o. y 8o. del Artículo 25o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como del Artículo 17o. transitorio del Decreto por el que se reforman, y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Esta Ley deroga la Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética (LAERFTE) publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de noviembre de 2008 y cuya última reforma fue publicada el 12 de enero de 2012; y la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (LASE) también publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de noviembre de 2008.

La LTE es fruto de la Reforma Energética aprobada por el Congreso de la Unión el 13 de diciembre de 2013 ya que establece las bases de la sustentabilidad ambiental mandatadas en las modificaciones a los párrafos 6o. y 8o. del Artículo 25 constitucional especialmente en el caso de la industria eléctrica. Las reformas a estos textos introducen el criterio de sustentabilidad en la vida de las empresas en general y en el desarrollo industrial del país. La LTE también es fruto del Transitorio 17o. del Decreto que, en sus dos últimos párrafos mandata que, “En materia de electricidad, la ley establecerá a los participantes de la industria eléctrica obligaciones de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes”.

Tanto el concepto de obligaciones de “energías limpias” como el de “reducción de contaminantes” tienen amplias implicaciones en el sector eléctrico que, sin dejar de reconocer su importancia vital para el desarrollo de la sociedad, ha pesado fuertemente sobre el medio ambiente y la salud pública durante toda su existencia.

A pesar de que los mandatos del texto constitucional y del Transitorio 17o. -la sustentabilidad, las energías limpias y el control de emisiones contaminantes- hayan sido incluidos apenas ahora en la Constitución no son en absoluto materias nuevas; la realidad es que son conceptos que ya se manejan en muchos asuntos del quehacer humano en México y en el mundo. Son conceptos muy enraizados en el discurso de la mayoría de las naciones y en las actividades económicas. Desde la Cumbre de la Tierra en Río en 1982, la publicación del informe Brundtland denominado Nuestro Destino Común, en 1987, y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático en 1994, las naciones han vuelto sus ojos, con diversos resultados, a las

consecuencias ambientales, climáticas y de salud pública de las acciones humanas que antes pasaban desapercibidas. En este sentido, la LTE recoge los conceptos básicos del cuidado tanto del medio ambiente como del sistema climático global en materia de la industria eléctrica, mandatados por la reforma, llevándolos a un nivel de implementación serio y decidido, sin caer en extremos riesgosos para el desarrollo económico del país. Por el contrario, las disposiciones de la LTE tendrán frutos muy importantes tales como la creación de empleos, el crecimiento del PIB, la creación de nuevas empresas, una mayor recaudación fiscal y mejores niveles de bienestar para los ciudadanos de este país.

La LTE no significa la irrupción de medidas ambientalistas radicales que vengan a sacrificar el crecimiento económico de México. El contenido de la LTE no introduce conceptos diferentes a los ya estipulados en diversas leyes y ordenamientos legales vigentes en el país. La gran mayoría de las medidas que se dictan ya estaban contempladas aunque de manera tímida y abstracta en diversos instrumentos legales y de política pública. La LTE recoge los conceptos principales de las dos leyes que deroga y los transforma en ordenamientos claros que satisfacen los requerimientos de la reforma. No se crean organismos o instituciones adicionales a las ya mandatadas en la propia reforma y sólo se modifican, para bien, instituciones actuales que, aprovechando sus capacidades, se les hace más efectivas dándoles tareas adicionales para la consecución de los fines estipulados en la reforma. Es el caso del Instituto de Investigaciones Eléctricas actual que se transforma en el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias que será un instrumento fundamental en el avance de México en las tecnologías energéticas del futuro. En materia económica, la LTE sólo propone la creación de un fondo adicional a los ya existentes que tiene un carácter revolvente porque no contempla donaciones a fondo perdido por lo que no significa un sacrificio presupuestario. En el caso de las inversiones públicas, la LTE no adiciona nuevas cargas a las ya naturalmente requeridas por el propio crecimiento de la demanda energética del país, ni nada más ni nada menos.

El mandato de una mayor participación en materia de energías renovables tampoco cambia con respecto a ordenamientos existentes. La LTE recoge exactamente la misma meta de energías limpias ordenada por la LAERFTE haciéndolas explícitamente obligatorias con metas intermedias. La LAERFTE se quedó corta en la especificación de los “comos”. Estas metas no van a gravitar sobre el erario público porque las inversiones las harán los inversionistas particulares dado que el peso del crecimiento de las energías renovables va a recaer, de manera natural, en el sector privado. En efecto, las empresas productivas del estado no requieren invertir en nueva oferta de generación, como era el caso con el monopolio de CFE; ahora sólo se requiere que las viejas plantas de combustóleo sean gradualmente actualizadas a plantas que operen con combustibles que tengan menor huella de carbono, como es el caso del gas natural, el cual resulta menos dañino a la salud de las comunidades que siempre han vivido en la vecindad de las viejas termoeléctricas. En este renglón, los inversionistas que han participado en los proyectos público-privados con CFE seguirán participando para substituir la flota de humeantes plantas que todavía son muy numerosas por plantas a gas modernas y eficientes. Las inversiones en gasoductos que se están haciendo en estos momentos y el aprovechamiento que se quiere hacer del gas de lutitas, serán ciertamente útiles con estos fines.

La meta de 35 por ciento de energías no fósiles mandatada por la LARFTE y retomada por la LTE es perfectamente lograble como lo demuestran las matrices de energías renovables de otros países. El temor que han expresado algunos de que las renovables necesitan un respaldo de la misma capacidad es un planteamiento falso cuyo desmentido se explica más adelante.

En el caso de la red de transmisión, la LTE mandata que las zonas con alto potencial de energías renovables sean servidas con una red suficiente para desahogar las energías limpias que en ellas se vayan a producir. Este mandato pareciera un sacrificio presupuestario de largo plazo, sin embargo no es así. En efecto, el crecimiento de la red será una inversión recuperable para el Estado ya que el propio mercado eléctrico se encargará de amortizar su costo pagando la tarifa de porteo correspondiente.

La ley contempla dos metas adicionales a los porcentajes de energías limpias heredados de la LAERFTE. Una de las metas se refiere a la instalación de techos solares en 500,000 hogares y pequeños negocios a lo largo y ancho del país para el 2024. Este equipamiento no será pagado por el Estado, será pagado por los propios ciudadanos; únicamente se requieren estímulos fiscales de muy pocas consecuencias para el erario y facilidades de financiamiento. Este concepto de generación distribuida tiene múltiples beneficios y democratiza el suministro de energía haciéndolo, en el mediano plazo, más barato para muchos usuarios de tarifas domésticas altas que en las condiciones actuales pagan un alto costo. En el largo plazo, significará un ahorro enorme de energía al evitar las pérdidas en transmisión y distribución, y será la verdadera rebaja de las tarifas eléctricas para gran parte de la población.

El concepto de la generación distribuida a base de energía solar fotovoltaica en los techos de los hogares es un concepto que está revolucionando la industria de la energía eléctrica en varios países, como Alemania, Italia y los propios Estados Unidos, y en vecinos tan cercanos a nosotros como el estado norteamericano de California. El éxito que este esquema ha tenido se basa en lecciones aprendidas desde hace algunos años en España principalmente, donde se cometieron una serie de errores que Alemania, Italia y Estados Unidos han capitalizado para el diseño adecuado de sus propios sistemas. Las metas en esta materia que propone la LTE palidecen ante el progreso logrado hasta ahora por dichos países y ante las metas que los alemanes y los californianos se han fijado y cuyos plazos son menores a los propuestos por esta ley.

Otra de las nuevas metas propuestas tiene que ver con dar pasos firmes hacia la eficiencia energética. Pocas cosas pueden ser tan costo efectivas como el incremento en la eficiencia en todos los usos que le damos a la electricidad. Los ahorros para los hogares y para las empresas superan con creces las inversiones que pudieran hacer los ciudadanos y los negocios en aparatos ahorradores. Esta meta busca incrementar la eficiencia energética en la producción y uso de electricidad en un 20 por ciento para el año 2030.

La LTE retoma los conceptos de sustentabilidad ya manejados en las legislaciones que deroga y en otras legislaciones existentes, los reacomoda y los vigoriza, agregando un par de novedades cuya creación ya se vislumbraba como una necesidad: los mercados de energías limpias y de bonos de carbono. El mercado de carbono está mandatado en la Ley General de Cambio Climático pero todavía no se ha dado los pasos necesarios para crearlo. La LTE asume el mandato de la Reforma Energética y precisa con tiempo y prescripciones generales la creación de dicho mercado en forma exclusiva para el sector eléctrico. El mercado de certificados de energías limpias es un complemento fundamental a las metas país en esta materia y sirve para fortalecer el mercado eléctrico en general y facilitar el cumplimiento de dichas metas.

Podemos decir, en suma que la **LTE no es:**

• Extremismos que ponen en riesgo el crecimiento económico del país

• Conceptos ambientales exóticos desconocidos para las leyes y ordenamientos del país

• Nuevos organismos burocráticos adicionales a los mandatados por la reforma energética

• Fondos adicionales no recuperables para apoyos subsidiados

• Inversiones adicionales a fondo perdido gravitando sobre la hacienda pública

• Nuevos subsidios onerosos que se suman a los existentes

• Inversiones que duplican las previstas por el crecimiento económico natural del país

• Participacion de energías renovables adicional a la ya mandatada del 35 por ciento por la LAERFTE

• Cancelación de las inversiones en plantas de ciclo combinado a gas y del sistema de ductos

• Cancelación de la explotacion en yacimientos de gas de lutitas

• Inversiones a fondo perdido en redes de transmisión

• Nuevo fondo para energias limpias sin revolvencia

• Recursos a fondo perdido para dos metas adicionales: generación distribuida y eficiencia energética

• Repetición de los fallidos modelos de energías renovables en España que tuvo sobregiros imprudentes por malas políticas públicas.

En la figura de abajo puede verse la arquitectura de LTE con todos sus componentes principales en un arreglo estructural coordinado que apunta hacia el logro de las tres metas que cumplen lo mandatado en el decreto de la reforma energética.

La LTE es una propuesta progresista que se suma al desarrollo económico del país aportando ingredientes muy valiosos de beneficios para la salud pública, el medio ambiente, el sistema climático y el bienestar social.

Se puede decir que la aprobación de la LTE constituirá uno de los parteaguas del México del siglo XXI como lo está siendo en los lugares que se han atrevido a sumarse a la transición energética. La LTE, en las condiciones que se proponen, es un instrumento indispensable para el éxito de la reforma energética en materia de electricidad.

Si el desarrollo del sector eléctrico excluyera los conceptos de sustentabilidad, energías limpias y prevención de la contaminación, los frutos de la reforma serán muy cuestionables para nosotros y para las generaciones futuras.

En las páginas siguientes se describen con cierto grado de detalle las bases científicas, económicas y sociales sobre las que se fundamenta la LTE. Todo lo propuesto en ella ha sido revisado para confirmar su factibilidad científica, económica y social, de manera que no exitan riesgos de inestabilidad del Sistema Eléctrico Nacional .

Las Bases Científicas, Sociales y Económicas de la LTE

Los Embates del Cambio Climático

El cambio climático es una realidad que ha golpeado al país repetidas veces en la última década. El embate de huracanes y tormentas tropicales cada vez más intensas en la parte centro-sur del país, intercaladas con sequías atípicas en la porción centro-norte del territorio que pusieron en riesgo las comunidades más vulnerables de esas zonas, es sólo el inicio de una serie de calamidades que asolarán el territorio nacional en los años por venir. La situación geográfica del país no podría ser menos favorable para los efectos esperados del cambio climático. Atrapado entre dos grandes y poderosos océanos con extensos litorales expuestos al mar, y con una vasta porción del territorio en las latitudes de los grandes desiertos, México no puede esperar nada bueno del cambio que se avecina. La Figura 2 muestra los costos para el país de los últimos huracanes, costos que han sido comparables a los sismos más destructivos.

La figura 3 muestra que los desastres que tienen que ver con el clima también son mucho más frecuentes ahora que lo que eran en la década de los setentas. La vulnerabilidad del país nos obliga a ser más que proactivos para inducir al resto de las naciones a limitar las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero de manera tal que no se rebase el nivel de los 2 grados centígrados en la temperatura global del planeta, a fin de paliar los efectos catastróficos del clima. Si este país, junto con otras naciones igualmente preocupadas, no marca con su ejemplo la ruta a seguir, las naciones desarrolladas, demasiado preocupadas por sus asuntos internos, harán caso omiso de las señales que el clima del planeta está mandando insistentemente. Si México no sigue insistiendo en motivar al resto de las naciones a adoptar las medidas de mitigación necesarias, es muy probable que la reacción internacional sea muy lenta y que pudiéramos transitar por una trayectoria que no tiene retorno y que lleva a cambios catastróficos en el clima.

La figura 4 muestra, en su extremo derecho, la intensidad de la sequía que azotó la mayor parte del territorio entre 2011 y 2013. En varios estados se registraron las precipitaciones más bajas desde que se tienen registros. El costo de su atención superó los 30,000 millones de pesos.

Los Compromisos de México

En diversas ocasiones, nuestro país ha jugado un papel de liderazgo en el concierto de las naciones. Desde hace tiempo, la colaboración mexicana con la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) ha sido muy estrecha al punto de que nuestra nación ha sido pionera en emitir varios informes científicos detallando la situación del país con respecto al cambio climático. Estos informes, denominados comunicaciones nacionales, constituyen ejemplos de la responsabilidad ambiental que ha caracterizado al país. En el mismo tenor, México es de los pocos países que han promulgado una Ley General

de Cambio Climático (LGCC) que dicta la política climática del país y que establece metas para limitar las emisiones de gases de efecto invernadero. En efecto, la Nación Mexicana se comprometió a reducir sus emisiones en un 30 por ciento con respecto a la proyección de emisiones que se pudiera tener en el año 2020 si se siguiera con la misma tendencia de emisiones que tenemos en la actualidad. Más aún, el país también se compromete a limitar sus emisiones en el año 2050 a la mitad de las emisiones históricas que se tuvieron en 2000.

Los compromisos internos del país también han llevado a manifestar compromisos ante el resto de las naciones. Estas mismas metas expresadas en la Ley General de Cambio Climático, fueron comprometidas ante el resto de las naciones en la Convención de las Partes celebrada en Copenhague en 2009.

Complementando la serie de instrumentos de política y los compromisos legales e internacionales que el país ha asumido, se tiene la elaboración del Programa Especial de Cambio Climático (PECC) que establece las acciones que el país debe seguir para lograr sus metas en mitigación de emisiones. El PECC debe ser elaborado por cada administración federal y debe ser ambicioso y certero porque, de otra manera, el país no tendría la estatura moral para exigir a las naciones las acciones decididas contra el cambio climático. Otro complemento importante de la política climática es la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático que fue instalada por el Presidente Peña Nieto al inicio de su administración y que es la encargada de conducir la política climática en el país.

Uno de los sectores que emite cantidades muy significativas de gases de efecto invernadero (GEI) es la industria eléctrica que utiliza en forma mayoritaria combustibles fósiles para genera la electricidad que el país consume. Este sector es responsable del 21.8 por ciento de las emisiones de GEI, tal como lo muestra la Figura 5. El transporte también contribuye con una cantidad similar de 22.2 por ciento.

Comparado con el resto del mundo, México es altamente dependiente de los hidrocarburos para la generación de energía eléctrica. La Figura 6 muestra que el país genera el 82 por ciento de su energía a partir de la quema de petrolíferos y gas natural contra el 68 por ciento del promedio del resto del mundo. Lo contrario sucede con las energías limpias donde el resto del mundo las usa en una proporción mayor que en nuestro país. El resultado neto es que nosotros desperdiciamos hidrocarburos que pudieran usarse para otros fines y desaprovechamos los recursos renovables para la generación de energía eléctrica.

Si se descuenta a la generación hidroeléctrica de gran escala, el país sólo tiene una capacidad de 3.5 GW de energía renovable instalada comparada con la capacidad total de energía eléctrica que suma 61 GW. Sólo el 5 por ciento es renovable. En la contabilidad de renovables per cápita, el país tiene un bajísimo indicador de 0.09 TWh/persona, muy por debajo de Estados Unidos que tiene 0.76 o de Alemania que tiene 1.42 o de Italia que tiene 0.79.

Esta pobrísima posición del país en materia de energías limpias, especialmente del tipo renovable, motivó que en 2008 se promulgara una ley que intentó corregir esta falla. La Ley de Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética (LAERFTE) propuso una serie de medidas para motivar la penetración de renovables y una meta-país para alcanzar el 35 por ciento de generación de electricidad con fuentes de energía no fósil. Desgraciadamente, la Ley fue ignorada en gran parte de su articulado porque carecía de los suficientes detalles, precisión y fuerza para enfrentar las resistencias monopólicas aunque es justo reconocer que sí logró posicionar la meta del 35 por ciento de energías no fósiles.

Figura 7. El Crecimiento de las Energías Renovables 2008-2012.

La figura 7 muestra el magro crecimiento de las renovables entre 2008, año en que promulgó la LAERFTE, y 2012, según lo reportó la Sener.

Las causas del retraso son varias que se irán detallando en los siguientes párrafos. Baste decir que este retraso no puede justificarse mientras en muchos países que no tienen los recursos naturales de México, se están aprovechando las energías renovables en proporciones tales que hacen palidecer cualquiera de nuestras cifras más alegres en cobertura de renovables.

La Disponibilidad de Energías Renovables y sus Costos

Los recursos renovables del país son suficientes para duplicar la capacidad instalada hasta ahora. En la Figura 8 se muestran distintas regiones de México y los recursos que en materia de energías renovables prevalecen en cada parte. El país tiene una de las zonas productoras de viento más rica del mundo. Se localiza en el Istmo de Tehuantepec y es capaz de producir electricidad durante una gran parte del año a tasas que son de las más altas en el planeta.

Figura 8. Recursos de Energías Renovables del País.

Por otra parte, el norte, con sus vastas extensiones insoladas y con escasos nublados durante todo el año es una de las mejores regiones para captar la energía solar, sea en forma fotovoltaica o térmica.

En materia de geotermia, el país tiene el cuarto potencial más alto del mundo merced a las zonas volcánicas activas que tenemos y que proveen la energía térmica que se necesita en vastas cantidades.

Se puede decir que la falta de aprovechamiento de las energías renovables o limpias no se debe a que la naturaleza nos limitó en su generosidad. Se debe a que la condición en la que se encontraba el sector eléctrico en el país, con una estructura monolítica y rígida, sin la información suficiente y con poca voluntad de asomarse al exterior, limitó nuestras posibilidades de subirnos al tren del progreso que pareciera futuro pero que ya está aquí. Estamos todavía a tiempo de emprender una transición energética que nos permita situarnos en la delantera de las naciones en desarrollo. No queda mucho tiempo antes de que otra nación en desarrollo salte a la palestra y nos quite el liderazgo que debemos tener en esta materia. En la Figura 9 se muestra el potencial de energías renovables que tiene el país que llega a sumar 57 GW que constituyen otro tanto de la capacidad actual del país.

Figura 9. El Potencial Económicamente Competitivo de Renovables

Abundando en las razones por las que no hemos asumido como nación la oportunidad que ofrecen las energías limpias, se puede afirmar que los costos de las nuevas tecnologías no son impedimento. En efecto, en la figura 10 se muestran los costos de producir un MWh de energía en el año 2012 y en el año 2020. La comparación entre dos tiempos diferentes es importante porque permite ver que las tecnologías para las energías renovables más abundantes se hacen más baratas con el paso del tiempo. El mundo está dedicando enormes recursos a la investigación y desarrollo de las energías renovables. Podemos ver en el gráfico de la izquierda, correspondiente al 2012, que la solar aparece apenas por debajo del costo de la Tarifa 2 de Baja Tensión; sin embargo, para el año 2020, la solar resulta más barata que la tarifa OM de media tensión merced a la disminución en su costo. Para ese año, la solar podrá competir incluso con el ciclo combinado.

En la misma figura 10 se pueden ver los costos nivelados de la electricidad generada en campos eólicos. En la gráfica de 2012 el costo de la energía eólica estaba a la par de la generación de electricidad con gas natural en las plantas de ciclo combinado. En 2020, las plantas eólicas van a producir electricidad aún más barata que los ciclos combinados porque todas las previsiones apuntan a que el gas tenderá a subir de precio por la creciente demanda, lo suficiente para que el viento produzca electricidad más barata.

Las metas país de energías limpias

Uno de los aspectos más relevantes de la LTE es el establecimiento de metas-país para la generación de electricidad a partir de energías limpias. En efecto, la LTE recoge el mandato de la LAERFTE de que para 2024, la electricidad que se consuma en el país no tenga un componente mayor al 65 por ciento generado a partir de combustibles fósiles. La LTE retoma el complemento de este porcentaje y mandata el equivalente de que el 35 por ciento de la energía que se consuma en el país sea a partir de energía limpia. La FTE define energía limpia tomando en cuenta el propio espíritu de la LAERFTE y de la Ley General de Cambio Climático. Las cuentas de energías limpias para la meta del 35 por ciento al 2024 agrupan, por única vez, la energía producida por las plantas hidroeléctricas de gran escala -que no se consideran energías limpias por los grandes impactos ambientales que producen- y las energías renovables definidas en la LAERFTE en forma conjunta con el gas metano que se convierte en energía eléctrica en rellenos sanitarios, granjas pecuarias y plantas de tratamiento de aguas residuales. También se considera que la cogeneración eficiente contribuye a la meta.

La LTE toma la meta del 35 por ciento y la desglosa en las cantidades correspondientes a cada dos años determinando con ello una hoja de ruta que clarifica y transparenta el cumplimiento de la meta. Esa hoja de ruta

nos muestra que prácticamente toda la generación nueva que se requiere para satisfacer la meta del 35 por ciento debe provenir de fuentes de energías limpias.

La figura 11 ilustra la hoja de ruta. En ella se pueden apreciar las barras que crecen con el tiempo reflejando el incremento en la demanda que resulta ligeramente por encima del 4 por ciento anual. Las porciones verdes también crecen con el tiempo y constituyen los porcentajes de energías limpias para cada año de aquí al 2024. Las barras grises representan la energía generada mediante combustibles fósiles que permanece casi constante en el tiempo, teniendo un pequeño incremento cada año que corresponde a la capacidad de respaldo. Aunque su contribución porcentual es menor cada año, su crecimiento real es positivo en términos absolutos de generación.

La línea roja representa la generación a base de combustóleo que en 2016 corresponde a casi la mitad de la generación fósil. Las instalaciones que operan a base de combustóleo deberán ser sustituidas por plantas de ciclo combinado con turbina de gas. Como puede verse, existe un área grande de inversión en gas al mismo tiempo que se cumple la meta del 35 por ciento y sus metas parciales.

En la LTE las metas parciales se especifican para períodos de dos años a partir de 2016. El primer salto, entre la fecha actual de 2014 y la generación proyectada en 2016, constituye un incremento de alrededor de 10 puntos porcentuales. Aún un salto de esta naturaleza es posible darlo con la lista de proyectos que se encuentran haciendo fila para su aprobación o financiamiento. Lo único que hace falta para cumplir el primer tramo es que las leyes secundarias como la LTE entren en vigor.

Una pregunta válida que surge al observar la hoja de ruta es preguntarse ¿cuál es el costo de la transición hacia energías limpias? Hay personas que piensan que por muy deseable que sea tener una buena dosis de verde en la matriz energética del país, es un lujo que no podemos darnos como nación. La siguiente figura demuestra que la creencia de que las renovables son más caras que las fósiles es una idea totalmente equivocada. En efecto, puede observarse que los costos de cubrir el diferencial de generación entre el presente y el 2024 es prácticamente igual si se satisface con ciclo combinado que si se suministra con energía eólica. Ambos escenarios son muy similares en cuanto a costo, sin embargo, si se consideran los cobeneficios de las renovables, el escenario de generación de electricidad con energías limpias es mucho mejor y no agota un recurso natural no renovable como es el gas. Este recurso puede quedar disponible para mejores usos en petroquímica.

La variabilidad de las renovables

Una de los argumentos más socorridos para tratar de desacreditar las energías limpias y no considerarlas como fuentes confiables es el de la **intermitencia.** Este término expresa los hechos conocidos por todos de que el sol no brilla las 24 horas ni el viento sopla de manera constante todo el tiempo. Se dice frecuentemente que por cada MW de capacidad instalada de energías limpias se necesita otro tanto en plantas de gas para substituir a la fuente renovable cuando no haya condiciones meteorológicas favorables.

En la siguiente figura se muestra de manera muy esquematizada un sistema integrado con energías limpias o renovables y energía fósil, como sería el caso de la mayor parte del sistema eléctrico nacional en 2024. Puede verse en la figura que el sistema tiene un número mayor de fuentes de energía que operan con combustible fósil. En el caso de la meta del 35 por ciento de energías limpias, la base fósil de grandes plantas con un sistema de generación rígido (figuras azules) tendría una capacidad proporcionalmente menor al 65 por ciento, mientras que el resto necesario para llegar al 65 por ciento estaría constituido por plantas con un sistema de generación flexible (figuras rojizas). Ninguna de estas plantas depende de las condiciones climáticas para generar. Por su parte, las plantas con fuente renovable estarían sujetas a la variación climática, pero gozando de las siguientes ventajas:

(1) El territorio nacional tiene climas variados y sistemas meteorológicos diferentes por lo que cuando en alguna parte las condiciones no son favorables, en otra parte sí lo son,

(2) Las condiciones meteorológicas ya son muy predecibles con altos grados de precisión para plazos cortos de tiempo por lo que es fácil adelantarse a las variaciones y actuar en consecuencia;

(3) El sistema eléctrico interconectado es muy grande por lo que es capaz de compensar las variaciones en la generación con fuentes renovables aun cuando éstas alcancen el 35 por ciento en 2024 (en la figura pueden

verse las interconexiones con líneas punteadas rojas que permiten compensar la intermitencia de las renovables); y

(4) Ya existen herramientas computarizadas de control en tiempo real que permiten balancear los grandes sistemas eléctricos.

La capacidad extra de generación que tiene el sistema eléctrico nacional en estos momentos es de alrededor del 20 por ciento. Esta capacidad está más que sobrada para compensar la intermitencia de aquí al 2024.

Alemania y España han tenido días en que las renovables generan hasta el 60 por ciento de la energía que se consume, sin que esto haya afectado la estabilidad del sistema. No es cierto, entonces, que se necesite una relación de 1:1 de energía fósil por cada MW de energía renovable.

Los Beneficios de la Energía Baja en Carbono.

La transición energética no sólo significa una mejora en las condiciones ambientales, en la salud pública, en la estabilidad climática y en la conservación de recursos no renovables, también significa un avance importante en el panorama económico en general. La siguiente Figura 14 muestra los beneficios en términos del PIB, de la generación de empleos y de la recaudación fiscal, que se obtienen por cada 10,000 GWh que se generan. La figura muestra la contribución de cada tecnología y la capacidad que se necesita de cada una para generar la tasa mencionada. Si se generaran los 60,000 GWh que suman todas las tecnologías listadas, el incremento anual del PIB sería de 346,100 millones de pesos y se crearían 150,000 empleos (igual que la plantilla actual de CFE considerando empleados jubilados y activos). La recaudación fiscal sumaría 23,000 millones de pesos.

La Meta País en Generación Distribuida

Además de la transición energética descrita en las páginas anteriores, también se tiene una meta país en el caso de la denominada Generación Solar Distribuida (GSD) expresada como la instalación de 6 GW al 2024 en al menos 400,000 techos con paneles solares en el mismo período.

La GSD es el caso más visible de la transición energética alemana y de la que está ocurriendo en California, Hawaii y otros lugares. Resulta sorprendente que en unos pocos años los alemanes, que no tienen una irradiación solar favorable, hayan avanzado a pasos agigantados en el incremento de la generación solar, tanto a nivel doméstico -en los techos de las casas- como a nivel de instalaciones en el piso de mayor capacidad. La Figura 15 muestra el crecimiento en instalaciones solares fotovoltaicas alemanas donde puede advertirse que durante tres años consecutivos, entre 2010 y 2012, se instaló cada año una capacidad de 7 GW para sumar un total de 21 GW en esos tres años. Esta capacidad equivale a 7 plantas nucleares cada año. En total, la capacidad solar alemana suma 35 GW, que equivalen a más de la mitad de la capacidad total de energía eléctrica en México. En comparación, la meta que propone la LTE para nuestro país es de sólo 6 GW de aquí a 10 años.

Para dar una idea del potencial solar de Alemania, cuya latitud es equivalente a la latitud de Alaska, baste decir que la máxima irradiación solar en el país teutón es de sólo 1,350 kWh/m2 en una pequeña franja al sur. México tiene una irradiación solar mínima de 4,400 kWh/m2 mientras que la máxima es de 6,300 kWh/m2. En una total contradicción, la capacidad solar fotovoltaica instalada en México es de proporciones milimétricas, sólo 0.037 GW en 2012 –mil veces menos que en la brumosa Alemania.

La Figura 16 muestra la posición privilegiada del país en cuanto a la irradiación solar y el potencial fotovoltaico que tenemos en virtud del territorio disponible.

México se encuentra a un nivel muy por encima de todos los países inscritos en la gráfica como lo demuestra el eje vertical. Esto significa que tenemos una irradiación mayor a todos ellos. En lo que toca a su posición con respecto al potencial solar en el eje horizontal, nuestro país sólo está por detrás de países que tienen una extensión territorial mayor a la nuestra. El tamaño de las circunferencias representa la capacidad solar instalada en cada país. Alemana es sin duda la más grande. Otros países tienen tamaños respetables. El tamaño de la circunferencia de nuestro país es el pequeño punto blanco que se encuentra a la izquierda de la letra M en el nombre de México.

La Figura 17 nos muestra que la GSD ya es competitiva en nuestro país en el caso de las tarifas residenciales más altas comparadas con los precios actuales de los paneles solares y del equipo de interconexión y montaje. Podemos ver en el gráfico de la izquierda que el año 2018 se prevé que las instalaciones solares sean competitivas frente a la tarifa HM. El gráfico de la derecha muestra que cada año que pasa los paneles se vuelven más competitivos con respecto a la tarifa doméstica de alto consumo (tarifa DAC) y que un buen número de estados pudieran ser grandemente beneficiados con ellos.

Estas proyecciones pudieran ser más favorables aún si se diseñara un paquete de estímulos fiscales y mecanismos de financiamiento que permitan a la mayoría de las familias mexicanas acceder a este tipo de tecnologías muy beneficiosas. No hace falta mucho esfuerzo para focalizar algunos subsidios a la adquisición del equipo fotovoltaico que cada hogar necesita para energizarse de manera descentralizada.

Este gráfico y los anteriores hacen que nos preguntemos ¿cómo es que nos encontramos tan atrasados y cómo es posible que no hayamos hecho algo antes?

No existen razones de peso para explicar el desperdicio de la energía solar cuando se tiene disponible en cantidades colosales en el país. Algunos podrán decir que los costos de las instalaciones solares son muy altos comparados con las fuentes fósiles. Esta aseveración es falsa e imprecisa porque intencionalmente no se han tomado en cuenta una serie de factores que influyen en una comparación justa de costos presentes y futuros.

Las experiencias en Alemania, Italia, Japón, California, China y otros sitios en el mundo demuestran que existe una manera inteligente para aprovechar la energía solar, manera que en México ha sido desestimada de forma inexplicable.

La propuesta de la LTE es tomar ventaja del regalo del sol y llenar el país de paneles fotovoltaicos para aprovechar la verdadera riqueza energética del país. No hacerlo sería una omisión inaceptable.

La Ley en Gráficos

Las siguientes figuras muestran las características básicas de la LTE y sus interacciones con los actores de la industria y del Servicio Eléctrico Nacional.

Figura 17. La GSD es Competitiva

Conclusiones

Esta exposición de motivos no pretende ser exhaustiva en los argumentos a favor de las energías limpias, el control de la contaminación y la eficiencia energética. El tema es sumamente amplio y las experiencias en otros países son muy extensas. Sólo se pretende resaltar los puntos más importantes cuya contundencia no deja pretexto vivo. México, uno de los países más ricos en recursos energéticos renovables no se ha atrevido a dar los pasos decisivos que se necesita para aprovechar esa energía que se nos ofrece gratis. Nos hemos empeñado en seguir las rutas que no por conocidas han resultados ser las más sabias. Buena parte de las reservas de crudo y gas que alguna vez tuvimos las quemamos por esa dependencia del 82 por ciento en combustibles fósiles que aparece en la Figura 6. Hemos convertido en humo y en contaminantes dañinos a la salud y al clima el patrimonio de las generaciones futuras.

Ahora, con la Reforma Energética estamos en la privilegiada posición de dar borrón y cuenta nueva al desperdicio y a las consecuencias negativas de la muy alta dependencia de los combustibles fósiles para dar paso, de manera gradual, dosificada, prudente y cuidadosa a la generación de electricidad con energías limpias. La ley que aquí se propone tiene ese fin primordial y responde así a las aspiraciones de quienes votaron a favor de la Reforma Energética.

Las preocupaciones de los legisladores por los aspectos de sustentabilidad de la Reforma en materia de energía eléctrica se responden en buena medida en la FTE que aquí se propone.

De conformidad con lo anteriormente expuesto, se propone la discusión y en su caso, la aprobación de la iniciativa con proyecto de

Decreto

Ley de Transición Energética
Título Primero Disposiciones Generales
Capítulo I Del objeto y definiciones

Artículo 1. La presente Ley es de orden público, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y Reglamentaria de los Párrafos 6o. y 8o. del Artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los artículos 17 y 18 transitorios del decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia de energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2. Esta ley es de interés social y tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía, y las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica.

Artículo 3. Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la ley comprende:

I. Determinar los porcentajes de participación gradual de las energías limpias en la industria eléctrica nacional;

II. Regular la producción, transmisión, distribución, comercialización y consumo de energía para el cumplimiento de las metas de energías limpias y para el aprovechamiento sustentable de la energía establecidos en esta ley;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación del costo de la energía eléctrica y de los proyectos de energía eléctrica;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y eficiencia energética;

V. Establecer y regular los mercados de certificados de energías limpias u otros mecanismos similares que se pudieran implementar para el cumplimiento de las metas de energía limpia;

VI. Reducir la generación de contaminantes en toda la cadena de generación eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, en relación con las metas de reducción de emisiones de los gases y compuestos de efecto invernadero, con el fin de que la industria eléctrica tenga una menor huella de carbono; y

VIII. Regular el uso eficiente de los recursos naturales en aquellas actividades de la industria eléctrica que hacen uso de ellos.

Artículo 4. Se excluyen del objeto de la presente Ley, la regulación de los minerales radioactivos para generar energía nuclear y sus residuos; residuos industriales o de cualquier tipo cuando sean incinerados o reciban algún otro tipo de tratamiento térmico para generar energía eléctrica.

Artículo 5. Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. Aprovechamiento sustentable de la energía: El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la eficiencia energética.

II. Cadenas de valor: El conjunto de actividades que un sector industrial realiza para entregar un bien. Comprende actividades tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha y servicio. Para los propósitos de esta Ley, las cadenas de valor se refieren a las actividades industriales asociadas a las tecnologías disponibles para generar energías limpias.

III. Central Eléctrica: Instalaciones y equipos que, en un sitio determinado, permiten generar energía eléctrica o sus productos.

IV. Cenace: Centro Nacional de Control de Energía Eléctrica.

V. Certificados: Certificados de Energías Limpias.

VI. Cogeneración eficiente: Aquella definida en la Resolución Núm. RES/003/2011 por la que la Comisión Reguladora de Energía expide la metodología para el cálculo de la eficiencia en los sistemas de cogeneración de energía eléctrica y los criterios para determinar la Cogeneración Eficiente, publicada en el Diario Oficial de la federación el Martes 22 de febrero del 2011 o la resolución posterior que la sustituya.

VII. Compensaciones (*offsets*):Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan los protocolos establecidos para el mercado de carbono del sector, permitiendo la realización de transacciones relacionadas con la reducción de emisiones tanto a nivel nacional como internacional.

VIII. CRE: Comisión Reguladora de Energía.

IX. Consejo: Consejo Consultivo para las Energías Limpias.

X. Contaminantes: Todo gas o compuesto de efecto invernadero, materia, o energía de origen antropogénico o de origen natural modificados por la intervención humana, en cualesquiera de sus estados físicos y formas, que al incorporarse o actuar en la atmósfera altera o modifica su composición y condición natural, o afecta la variabilidad natural del clima observada durante periodos comparables.

XI. Conuee: Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía.

XII. Decreto: Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de Los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

XIII. Demanda base: Es la mínima cantidad de energía que demandan los usuarios del sistema eléctrico nacional en una temporada dada y corresponde a la misma cantidad que debe generarse para satisfacer dicha demanda. La energía de la demanda base puede ser satisfecha por centrales eléctricas que trabajan de manera continua a una tasa de generación constante. La demanda base puede variar con respecto a la estación del año y a la región geográfica, particularmente en zonas con climas extremos.

XIV. Demanda máxima bruta: Es el valor mayor de la energía que debe ser generado o importado para satisfacer los requerimientos de los usuarios, las pérdidas de transmisión y los usos propios de centrales eléctricas. Se caracteriza por ser variable de acuerdo a la hora del día, y a condiciones extremas de demanda. La demanda máxima bruta requiere de plantas cuya generación puede ser variable durante el día.

XV. Emisión: Liberación al ambiente de toda sustancia, en cualquiera de sus estados físicos, o cualquier tipo de energía, proveniente de una fuente.

XVI. Empresa Productiva del Estado: Aquellas cuyas características son establecidas en el artículo 20 transitorio del decreto y en los instrumentos regulatorios que deriven de dicho artículo.

XVII. Energías limpias: Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad que no producen contaminantes. Sus emisiones o residuos, cuando los hay, no tienen consecuencias negativas para la salud, los ecosistemas o la estabilidad del sistema climático. También se considera que una energía es limpia cuando su aprovechamiento transforma sustancias o compuestos con potencial de calentamiento global mayor, tal como lo define el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, en sustancias o compuestos con un potencial de calentamiento global menor. Para efectos de esta Ley son energías limpias las siguientes:

a) energías renovables;

b) energía eléctrica generada por cogeneración eficiente;

c) energía generada por el aprovechamiento del poder calorífico del metano y otros gases asociados en los rellenos sanitarios, granjas pecuarias, y en las plantas de tratamiento de aguas residuales;

d) energía generada por el aprovechamiento del hidrógeno mediante su combustión o su uso en celdas de combustible siempre y cuando el hidrógeno sea producido mediante energías limpias;

e) energía generada por ingenios azucareros que cumplan con los criterios de eficiencia que establezca la CRE, y

f) energía generada por centrales térmicas con procesos de captura y secuestro de carbono que tengan una eficiencia igual o superior en términos de kWh generado por tonelada de CO2 equivalente emitida a la atmósfera a la eficiencia mínima que haya sido establecida por la CRE y que cumplan con los criterios de protección ambiental que establezca la Semarnat.

XVIII. Energías renovables: Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran energías renovables las siguientes:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o artificiales o el procedente de un almacenamiento menor a 50 mil metros cúbicos de agua o que tengan un embalse con superficie menor a una hectárea y no rebase dicha capacidad de almacenamiento de agua. Estos embalses deberán estar ubicados dentro del inmueble donde se produzca la energía eléctrica. O bien, se trate de embalses ya existentes a la fecha de promulgación de la ley, aún de una capacidad mayor, que sean aptos para generar electricidad. En ningún caso, su densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, sea superior a 10 watts/m2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: maremotriz, maremotérmica, de las olas, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos, que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XIX. Energías fósiles: Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias, en estado sólido, líquido o gaseoso, que contienen carbón y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos sucedidos en eras geológicas de diversa antigüedad. La generación de electricidad a partir de energías fósiles produce gases y compuestos de efecto invernadero que se acumulan en la atmósfera.

XX. Estrategia: Estrategia Nacional para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

XXI. Eficiencia energética: Todas las acciones que conlleven a una reducción económicamente viable de la cantidad de energía necesaria para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que requiere la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior y una disminución de los impactos ambientales negativos derivados de la generación, distribución y consumo de energía. Queda incluida dentro de esta definición, la sustitución de energías fósiles por energías limpias y la minimización de pérdidas de energía eléctrica.

XXII. Externalidades: Los impactos negativos que aún no han sido monetizados al ofertar energía eléctrica y que se originan durante las actividades de producción, generación, transformación, transmisión, distribución y

entrega de dicha energía eléctrica. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por el servicio de energía eléctrica no incluye el costo económico asociado a los daños causados por la oferta de dicha energía a los individuos y comunidades, al sistema climático, a la biodiversidad, a la disponibilidad de recursos naturales, especialmente a los recursos no renovables, al agua, al medio ambiente y a la salud.

XXIII. Generación distribuida: Producción de energía eléctrica mediante energías limpias en el mismo sitio del consumo o en las cercanías de donde se utiliza a niveles de tensión equivalentes a la distribución de la electricidad. Bajo este esquema el generador puede aportar energía eléctrica a la red y obtener una remuneración; la capacidad máxima de sistemas de generación comprendidos en esta definición es de 500 kilowatts.

XXIV. Generador: Persona física o persona moral constituida conforme a las leyes mexicanas y con domicilio en el territorio nacional, que genere electricidad.

XXV. GW: Gigawatt.

XXVI. Hidroeléctrica de gran escala: Central de energía hidráulica que se usa para generar energía eléctrica y que excede los límites previstos en el Inciso C, Fracción XVII, Artículo 5o. de la presente Ley.

XXVII. Hoja de Ruta: Plan que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo. Especifica participantes, tiempo y recursos necesarios.

XXVIII. Huella de Carbono: La medida de la cantidad total de emisiones de dióxido de carbono (CO_2) y metano (CH_4) de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono.

XXIX. Instituto: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias **(INEEL).**

XXX. Industria Eléctrica: Las actividades que incluyen la producción, transmisión, distribución, entrega, y comercialización, planeación y control de la energía eléctrica. Para efectos de esta Ley, se incluye en la definición de industria eléctrica, el consumo de la energía eléctrica en materia de eficiencia energética.

XXXI. Instrumentos de planeación: La Estrategia, el Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

XXXII. Inventario: Inventario Nacional de las Energías Limpias.

XXXIII. kW: Kilowatt.

XXXIV. kWh: Kilowatt hora.

XXXV. Ley: Ley de la Transición Energética.

XXXVI. Meta país: Es el objetivo, expresado en términos numéricos absolutos o relativos, que la nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica que no afecten al medio ambiente, al sistema climático, a los recursos naturales, a la biodiversidad y a la salud pública.

XXXVII. MW: Mega watt.

XXXVIII. MWh: Mega watt hora.

XXXIX. Programa: Programa Especial de la Transición Energética.

XL. Secretaría: Secretaría de Energía.

XLI. Semarnat: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

XLII. Sistema Eléctrico Nacional: Comprende la industria eléctrica y su entorno.

XLIII. Usuario calificado: Aquel usuario final que cuenta con registro ante la CRE para adquirir el suministro eléctrico como participante del mercadoo mediante un suministrador calificado.

Capítulo IIDe las metas y obligaciones

Sección IDe las metas en generación de energías limpias

Artículo 6. Se establece la meta país de consumir energía eléctrica que sea generada mediante una proporción creciente de energías limpias. El porcentaje de energías limpias respecto al total de la generación eléctrica en el país deberá cumplir con las siguientes proporciones:

I. 24 por ciento al 2016;

II. 29 por ciento al 2018;

III. 31 por ciento al 2020;

IV. 33 por ciento al 2022;

V. 35 por ciento al 2024;

VI. 37 por ciento al 2026;

VII. 39 por ciento al 2028;

VIII. 41 por ciento al 2030, y

IX. 60 por ciento al 2050;

Para el cumplimiento de estas metas país, deberán contabilizarse las energías limpias más la energía hidroeléctrica de gran escala en operación o en proceso de terminación de construcción a la entrada en vigor de esta Ley.

Artículo 7. Los participantes de la industria eléctrica en general, sean de carácter público o privado, estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las metas país de energías limpias establecidas en esta Ley.

Los generadores, sean públicos o privados obligados a contribuir, son los conectados al Sistema Interconectado Nacional y a los sistemas de Baja California y Baja California Sur.

Quedan exentos el abasto aislado, siempre y cuando no se interconecte con ninguna circunstancia con la Red Nacional de Transmisión con cualquier red general de distribución.

Artículo 8. Las modalidades específicas con las que deben contribuir los generadores obligados al cumplimiento de las metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes requisitos:

I. La nueva capacidad de generación de energía eléctrica que se requiera para satisfacer el incremento anual de la demanda de energía eléctrica del país deberá ser suministrada prioritariamente con energías limpias en las proporciones necesarias para asegurar el cumplimiento de las metas país de energías limpias establecidas por esta Ley;

II. La Secretaría será responsable de establecer de manera transparente y no discriminatoria, la participación de energías limpias que los generadores deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas resulten en el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6o. de esta Ley;

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada, sus instalaciones de generación con emisiones contaminantes que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por Semarnat, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes, y

IV. La nueva capacidad de generación eléctrica a partir de energías fósiles, deberá cumplir con las normas de eficiencia y emisiones de contaminantes establecidas por la Conuee y la Semarnat respectivamente, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales. Estas normas deberán ser revisadas cada cinco años y responder al cumplimiento de las metas de gases de efecto invernadero establecidas en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 9. Para el cumplimiento de la cuota de los porcentajes de energías limpias a que se refiere la Fracción II del Artículo 8o. de esta Ley, los participantes de la industria eléctrica obligados por este ordenamiento a contribuir al cumplimiento de las metas país, podrán recurrir al mercado de certificados de energías limpias establecido en la presente Ley, cuyas características, reglas de operación y valor inicial serán establecidas por la Secretaría en las disposiciones reglamentarias correspondientes.

Artículo 10. Será responsabilidad del Cenace registrar la generación de energías limpias entregada a la Red, por cada unidad de generación con base en los reportes de los sistemas de medición, revisión y verificación.

Artículo 11. Las metas país de energías limpias establecidas en el Artículo 6o. de esta Ley constituyen cantidades mínimas.

Artículo 12. Para tomar en cuenta eventos naturales, como sequías u otros fenómenos que afecten la generación de energía eléctrica a partir de energías limpias, se permitirá el traslado de obligaciones entre periodos.

La CRE definirá de manera transparente y justificada, los criterios de traslado de obligaciones, así como las medidas de excepción que podrán aplicarse a quienes detenten certificados de energía limpia o certificados de reducción de emisiones.

Artículo 13. El incumplimiento de las cuotas de energías limpias a que se refiere la Fracción II del Artículo 8o. de esta Ley, por parte de los participantes de la industria eléctrica obligados a contribuir al cumplimiento de la meta país establecida en el Artículo 6o. de este ordenamiento, al término del período correspondiente, y con la salvedad expresada en el Artículo 11o. de esta Ley, será sancionado con una multa por cada MWh incumplido con un precio que será determinado de manera transparente por la CRE y que no deberá ser menor al precio unitario equivalente de los Certificados de Energía Limpia.

Los mecanismos y detalles para efecto de las sanciones deberán establecerse con un principio de gradualidad e impuestas en el Título Octavo de esta Ley serán determinadas por la Secretaría en las disposiciones reglamentarias correspondientes.

Artículo 14. El Estado mexicano deberá garantizar que existan las condiciones legales, regulatorias, fiscales, financieras y técnicas para el cumplimiento de las metas señaladas en la presente Ley y sus disposiciones reglamentarias para todos los participantes de la industria eléctrica.

Sección II De las metas en generación distribuida

Artículo 15. En materia de Generación Distribuida, se establecen las metas país de tener una capacidad instalada de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica de 6 GW para 2024 y de tener la meta aspiracional para que al menos 400,000 viviendas y establecimientos de pequeña y mediana empresa estén equipados con paneles de generación de electricidad mediante energía solar fotovoltaica en la misma fecha. También se podrán incluir en esta meta otras fuentes de energía limpia que serán definidas en los reglamentos o normas que se emitan para el cumplimiento de esta meta.

Artículo 16. Es obligatorio para quienes distribuyan la energía eléctrica, incorporar a la red de distribución, de manera prioritaria, los excedentes de los generadores de la generación distribuida y reconocer dichos excedentes mediante la remuneración correspondiente en los términos que establezca esta Ley.

La generación distribuida calificará como generación exenta en términos de la Ley de la Industria Eléctrica, por lo que la venta de energía eléctrica y productos asociados se deberá realizar a través de un suministrador.

Artículo 17. La Secretaría, la CRE, el Cenace, la Conuee, y con la opinión del Consejo, y de acuerdo a sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes, las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el cumplimiento de la meta país de generación distribuida establecida en el Artículo 15 de esta Ley. Dichas disposiciones reglamentarias deberán detallar los siguientes elementos:

I. Establecer una hoja de ruta para el cumplimiento de la meta país con plazos intermedios que sean verificados anualmente;

II. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica y de otras fuentes de energía limpia según lo definan los reglamentos o normas que se emitan para el cumplimiento de esta meta;

III. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica;

IV. Fomentar la capacitación y certificación de empresas, su personal así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica;

V. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica a la red de distribución;

VI. Establecer, junto con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, los mecanismos de estímulos fiscales que permitan a las personas físicas y morales deducir de sus obligaciones fiscales y, en su caso, amortizar el 100 por ciento en el primer año, las inversiones en sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica;

VII. Establecer convenios con todas las dependencias y órganos de la administración pública federal, dependencias y órganos desconcentrados que tengan en sus mandatos proporcionar créditos, y otros agentes financieros, esquemas para el financiamiento accesible y preferencial de sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica para personas físicas y pequeñas y medianas empresas;

VIII. Establecer los mecanismos de remuneración que incluyan tarifas y contraprestaciones, así como los criterios y plazos a ser adoptados cuando en los sistemas distribuidos se generen excedentes que no sean consumidos en el sitio y que sean alimentados a la red.

En estos mecanismos deben considerarse, entre otros, contratos de interconexión de largo plazo, costos nivelados de generación de energía, los costos de la tecnología de producción de electricidad mediante la generación de energía solar fotovoltaica distribuida, el reconocimiento de las externalidades evitadas, y el reconocimiento a los costos eficientes de la transmisión y distribución asociadas al punto de suministro para garantizar la sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional en su conjunto;

IX. Aplicar el mecanismo de contraprestación por excedentes más adecuado derivado de la Fracción VIII anterior, a fin de asegurar el cumplimiento de la meta de generación distribuida, y

X. Revisar anualmente el cumplimiento de las metas intermedias especificadas en la hoja de ruta.

En caso de que dichas metas muestren un atraso, se deberá modificar el mecanismo de remuneración seleccionado para hacerlo más favorable para el cumplimiento de dichas metas.

Sección IIIDe las metas en eficiencia energética

Artículo 18. En materia de eficiencia energética se establecerá la meta país, de carácter indicativo, de incrementar la eficiencia en el uso de la energía en un 20 por ciento para el año 2030 con respecto a la línea base del año de la entrada en vigor de la presente Ley.

Artículo 19. La Secretaría y la Conuee, en el ámbito de sus facultades, deberán establecer una hoja de ruta para el cumplimiento de la meta establecida en el artículo anterior.

Capítulo III De la seguridad y sustentabilidad energética

Artículo 20. Corresponde a la Secretaría, en coordinación con el Cenace y la CRE, establecer las bases reglamentarias para garantizar la cobertura y el respaldo a la generación de electricidad con energías limpias teniendo en consideración la capacidad instalada de generación de las Empresas Productivas del Estado o de los generadores asociados a ellas.

Artículo 21. La Secretaría, en coordinación con el Cenace, la CRE, y las Empresas Productivas del Estado, con la opinión del Consejo, deberán incluir en la Estrategia y en el Programa las políticas, acciones y proyectos requeridos para incrementar la capacidad de la red de transmisión y del Sistema Eléctrico Nacional en general, para garantizar una mayor penetración de energías limpias para el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6o. de este ordenamiento, y administrar adecuadamente la variabilidad de las energías limpias.

Artículo 22. Para garantizar la estabilidad en la transmisión y distribución de las energías limpias, el Cenace contará con el apoyo del Sistema Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de energías limpias y su variabilidad.

El Sistema Meteorológico Nacional deberá contar con las capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de energías limpias y su variabilidad. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 23. El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica, de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables en la materia.

Título Segundo De las autoridades y los instrumentos de planeación

Capítulo I De las autoridades

Artículo 24. El Ejecutivo federal, por conducto de la Secretaría, la CRE, la Conuee y la Semarnat, ejercerá en el ámbito de sus atribuciones, las conferidas por esta Ley.

Artículo 25. Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar la Estrategia, el Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía para dar cumplimiento de las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración de la Estrategia y los Programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Garantizar el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y aprovechamiento de energías limpias y cambio climático, cuyo cumplimiento esté relacionado con esta Ley;

V. Garantizar, en sus respectivas competencias, el cumplimiento de las metas país establecidas en esta Ley mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las metas país, la consulta anual con el Consejo y otros grupos de opinión incluyendo inversionistas sobre los obstáculos para el cumplimiento de las metas país, y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos por esta Ley;

VI. Dar prioridad al establecimiento de instalaciones de generación de electricidad con energías limpias en la planeación del crecimiento de la infraestructura eléctrica con el objeto de asegurar el cumplimiento de los porcentajes de las metas país establecidas en esta Ley;

VII. Elaborar semestralmente el reporte de avance en el cumplimiento de las metas país de generación de electricidad a partir de energías limpias establecidas en el Artículo 6o. y las metas país de generación distribuida establecidas en Artículo 15 de esta Ley;

VIII. Elaborar y publicar por medios electrónicos, un reporte anual que detalle el grado de cumplimiento de la cuota de porcentajes de energías limpias a la que se refiere el Artículo 8o. de esta Ley, de los participantes de la industria eléctrica obligados por este ordenamiento a contribuir al cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6o. de esta Ley;

IX. Garantizar la transparencia en el avance del cumplimiento de las metas de mitigación establecidas en la Ley General de Cambio Climático, relacionada con la generación de energía eléctrica; para tal efecto se elaborará un reporte anual del potencial de mitigación del sector y de los avances de emisiones evitadas;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para capacidades individuales mayores a 10 MW;

XI. Elaborar y publicar el Atlas Nacional para el Desarrollo de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de energías renovables a una escala geográfica que sea suficientemente precisa para ser utilizada en estudios de pre-factibilidad o su equivalente;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de energías limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), así como de los recursos presupuestarios para el monitoreo de las variables meteorológicas y climatológicas, y

c) La información detallada, gráfica y tabular, dentro de las zonas de alto potencial de energías renovables, de la localización, capacidad, y condiciones de operación de plantas generadoras, subestaciones, líneas de transmisión y cualquier otra infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en energías limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada por el Cenace para la planeación de la expansión de la red de transmisión eléctrica.

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos del Distrito Federal o de los Estados con la participación en su caso de los municipios, con el objeto de que, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establezcan bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la presente Ley;

b) Promuevan acciones de apoyo al desarrollo industrial y cadenas de valor en la Industria Eléctrica de las energías limpias;

c) Garantizar condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y promuevan la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Coordinar, con las áreas correspondientes, una regulación de tenencia de la tierra, uso del suelo y de construcciones, que tomen en cuenta los intereses de las y los propietarios o poseedores de terrenos para el desarrollo de proyectos de generación de electricidad con energías limpias, y

e) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de energías limpias.

El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de energías limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin.

Los estados que obtengan los puntajes más altos conforme al índice mencionado, tendrán incentivos presupuestales derivados de los programas de participación federal mismos que serán determinados en común acuerdo entre la Secretaría, la Secretaría de Desarrollo Social y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

XIII. Elaborar en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la Semarnat y la CRE, una metodología para valorar las externalidades definidas en el artículo 5o. de esta Ley.

Las características de las externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad pueda determinar, previo a su construcción, el sobrecosto del proyecto y el costo nivelado de la energía eléctrica a generar.

En el caso de instalaciones existentes, la metodología permitirá calcular el costo nivelado de la producción de dichas instalaciones.

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en el marco de sus facultades, deberá considerar los costos asociados a las externalidades para la determinación de la factibilidad financiera de nuevos proyectos de generación de energía eléctrica del sector público y los costos nivelados de producción de energía eléctrica de proyectos existentes;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias y las necesidades de transmisión por parte del servicio público de electricidad para su desahogo;

XVI. Garantizar la planeación de las inversiones públicas en la construcción de las obras de infraestructura eléctrica necesarias para que los proyectos de energías limpias se puedan interconectar con el Sistema Eléctrico Nacional en concordancia con lo que establezca el Programa y las metas país establecidas en esta Ley;

XVII. Garantizar la confiabilidad del suministro de energía eléctrica procedente de fuentes de energías limpias, mediante la mezcla necesaria de tecnologías, tomando en cuenta su disponibilidad en las distintas regiones del país y los ciclos naturales de dichas fuentes, para el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6o. de esta Ley;

XVIII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XIX. Elaborar, con la opinión del Consejo, la metodología y los criterios a los que deberá sujetarse las manifestaciones de impacto social para el desarrollo de proyectos de energías limpias, así como resolver dichas manifestaciones que garanticen que las comunidades donde se desarrollen dichos proyectos sean partícipes de los beneficios sociales, ambientales y económicos que proporcionan dichos proyectos, y

XX. Definir los mecanismos de financiamiento para la expansión de la red en aquellas zonas prioritarias, que resulten de mayor competitividad para el sistema y de mayor eficacia en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley.

Artículo 26. Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Expedir las normas, directrices, lineamientos y metodologías de subastas y demás disposiciones, que regulen la aportación de capacidad de energías limpias del Sistema Eléctrico Nacional de conformidad con las metas país establecidas en el Artículo 6o. de esta Ley;

II. Establecer, previa opinión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría, los instrumentos de regulación para el cálculo de las contraprestaciones por los servicios que se presten entre sí los participantes de la industria eléctrica que generen, transmitan, distribuyan, comercialicen y entreguen energía eléctrica generada mediante energías limpias referentes a las disposiciones contenidas en la presente Ley;

III. Expedir las disposiciones que faciliten incluir en las metas país de energías limpias establecidas en el artículo 6o. de esta Ley la mayor diversidad posible de energías limpias tomando en cuenta su disponibilidad en las distintas regiones del país y los ciclos naturales de dichas fuentes, con el fin de aumentar su aportación de capacidad al Sistema Eléctrico Nacional.

Para la elaboración de dichas metodologías deberá considerar la información proporcionada por el Cenace, solicitar opinión al Consejo, considerar las investigaciones realizadas por instituciones académicas especializadas, las mejores prácticas de la Industria Eléctrica y demás evidencia nacional e internacional;

IV. Establecer los criterios para que el usuario calificado que desee acceder a la generación de electricidad a partir de energías limpias tenga prioridad sobre los que deseen acceder a la generación de electricidad a partir de energías fósiles.

V. La CRE definirá los umbrales de demanda mínima de energías limpias, mismos que deberán ser 30 por ciento menores a los umbrales requeridos cuando la electricidad provenga de energías fósiles.

Los usuarios que demanden energías limpias podrán agregar demanda de distintos puntos de consumo para alcanzar el umbral mínimo. Lo anterior, siempre y cuando dichos puntos de consumo correspondan a una misma sociedad;

VI. Expedir, como parte de las Reglas de Mercado, los criterios, lineamientos o códigos de las reglas generales de interconexión al Sistema Eléctrico Nacional para garantizar el acceso y seguridad de las energías limpias y que faciliten el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6o. de esta Ley;

VII. Expedir los procedimientos y metodologías para la operación de los mecanismos de contraprestación y remuneración para la generación distribuida a los que hacer referencia la fracción IX del artículo 17o. de esta Ley;

VIII. Coadyuvar a la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias y las necesidades de transmisión por parte del servicio público de electricidad para su desa-hogo;

IX. Definir los mecanismos de financiamiento para la expansión de la red en aquellas zonas prioritarias, que resulten de mayor competitividad para el sistema y de mayor eficacia en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley;

X. Otorgar los permisos para celebrar contratos de largo plazo de los generadores que produzcan energías limpias;

XI. Expedir los modelos de contrato de interconexión para generadores que produzcan electricidad con energías limpias que se comercialice en el mercado eléctrico, en congruencia con las Leyes en la materia;

XII. Otorgar los Certificados de Energías Limpias, establecer un sistema de monitoreo, reporte y verificación para el mercado de Certificados, y realizar la vigilancia de su cumplimiento.

XIII. Emitir la regulación para validar la titularidad de los Certificados de Energías Limpias;

XIV. Verificar el cumplimiento de los requisitos relativos a los Certificados de Energías Limpias;

Artículo 27. Corresponde al Cenace, en función de lo establecido por esta Ley:

I. Garantizar el acceso abierto y no discriminatorio a la red nacional de transmisión y las redes generales de distribución de las energías limpias no despachables;

II. Dar prioridad en el despacho a la energía eléctrica generada mediante energías limpias despachables de conformidad con las reglas de mercado;

III. Elaborar la propuesta técnica para la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas de potencial renovable para desa-hogar eficientemente la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, atendiendo el cumplimiento de las metas de energías limpias; y poner a disposición de la Secretaría esta información para los fines correspondientes, y

IV. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el máximo aprovechamiento de las energías limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión.

Artículo 28. La Conuee es un organismo público descentralizado de la administración pública federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría. Tiene por objeto promover la eficiencia energética y constituirse como órgano regulador de carácter técnico, en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

La Conuee tendrá un Presidente. El Presidente de la Conuee será designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía. El Presidente de la Conuee tendrá las siguientes facultades:

I. Dirigirá y representará legalmente a la Conuee;

II. Elaborará y aprobará el reglamento interior de la Conuee;

III. Adscribirá las unidades administrativas de la misma y expedirá sus manuales;

IV. Formulará anualmente el anteproyecto de presupuesto de la Conuee;

V. Delegará facultades en el ámbito de su competencia;

VI. Podrá nombrar y remover al personal, y

VII.Tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y otras disposiciones.

Artículo 29. Corresponde a la Conuee:

I. Regular el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo;

II. Formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el aprovechamiento sustentable de la energía, en el marco de esta Ley;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar el uso de energéticos y determinar el valor económico del consumo y el de los procesos evitados derivados del aprovechamiento sustentable de la energía consumida;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de eficiencia energética, incluyendo la definición de niveles de eficiencia energética en la industria eléctrica y en las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones legales aplicables;

V. Expedir las normas oficiales mexicanas en materia de eficiencia energética;

VI. Contribuir a la actualización del Subsistema y asegurar su disponibilidad y actualización;

VII. Determinar las prioridades y coordinar a los fondos y fideicomisos que apoyen el aprovechamiento sustentable de la energía y que hayan sido constituidos por el Gobierno Federal, reciban recursos federales o en los cuales el Gobierno Federal constituya garantías;

VIII. Elaborar e implementar un Programa de Certificados de eficiencia energética de conformidad con las mejores prácticas internacionales;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el INEEL y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la administración pública federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten, y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la administración pública federal y para Estados y Municipios en programas, proyectos y actividades de aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Coadyuvar con la Procuraduría Federal del Consumidor en la verificación del cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas, en el ámbito de su competencia;

XIII. Elaborar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIV. Participar en la difusión de la información entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XV. Ordenar visitas de verificación, requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al aprovechamiento sustentable de energía, con objeto de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XVI. Imponer las sanciones, en el ámbito de su competencia, referidas en el capítulo II del Título Octavo de esta Ley, y

XVII. Elaborar su Plan de Trabajo.

Artículo 30. Corresponde a la Semarnat**:**

I. Diseñar y aplicar en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar normas oficiales mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo al tipo de tecnología de generación eléctrica, considerando las mejores prácticas internacionales.

Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de efecto invernadero; su elaboración deberá iniciar dentro de los 6 meses siguientes a la promulgación de esta ley.

III. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la secretaría, de las dependencias de la administración pública federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables; y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

IV. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles, mandatada por esta ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de ésta deriven;

V. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la industria eléctrica;

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VI. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de energías limpias en regiones con alto potencial determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la Semarnat, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios regionales para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales, y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial con el fin de expeditar las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

VII. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una capacidad instalada mayor a 30 MW.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático, y

VIII. Reglamentar y controlar el mercado de carbono para el sector, mediante el mantenimiento y actualización del inventario de emisiones del sector y la aplicación de los instrumentos necesarios para regular de manera eficiente dicho mercado.

Artículo 31. Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la Semarnat en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables a las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica Nacional en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica Nacional, y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica Nacional, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de éstas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica Nacional, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación;

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación, y

VIII. Publicar la lista de instalaciones mayores a 30 MW de capacidad que no se encuentren en dicho programa.

Capítulo II De los instrumentos de planeación de la transición energética

Sección I Disposiciones generales

Artículo 32. Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de energías limpias y eficiencia energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Artículo 33. Los instrumentos de planeación listados en el artículo anterior deberán contar con un formato que recoja las mejores prácticas nacionales e internacionales en la metodología de este tipo de instrumentos.

Este formato deberá:

I. Permitir la actualización, comparación, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planeación;

II. Utilizar una metodología de orden que permita jerarquizar los componentes de los instrumentos de planeación tal como la metodología del marco lógico u otra similar acompañada de un cuadro de mando estratégico o similar, y

III. Contar con una versión exacta en formato electrónico con características dinámicas que permitan la actualización continua de sus indicadores de desempeño y su consulta en línea abierta para todo público.

Lo anterior, no excluye el uso paralelo de otros formatos de los mismos instrumentos de planeación que respondan a requerimientos específicos de carácter administrativo o estratégico.

Artículo 34. Los instrumentos de planeación listados en el artículo 32 de esta Ley deberán constituirse en insumos obligados para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de energías limpias que influyan en políticas públicas, considerando lo establecido en la Ley de Planeación.

Artículo 35. Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 32 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán lo previsto por la Ley de Planeación.

Artículo 36. La Secretaría consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 37. El Ejecutivo federal, al enviar a la Cámara de Diputados el proyecto de decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal que corresponda, deberá consolidar los recursos del sector público cuya necesidad se identifique en la estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

El monto mínimo de recursos a ser programado para los subsecuentes ejercicios fiscales será actualizado cada tres años, considerando entre otros, el crecimiento real de la economía, de la demanda de electricidad y el crecimiento real del gasto programable del sector público, de conformidad con las disposiciones que se establezcan la Ley de Egresos y en el Presupuesto de Egresos de la Federación correspondiente.

Artículo 38. Los programas sectoriales correspondientes y los programas presupuestales de las empresas productivas del Estado y de las dependencias y órganos desconcentrados deberán implementar y acatar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta ley.

Artículo 39. La Secretaría elaborará la Estrategia, el Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en los términos de la Ley de Planeación y serán obligatorios para las dependencias y entidades de la administración pública federal, en el ámbito de sus respectivas competencias.

La Secretaría de la Función Pública supervisará la ejecución y aplicación de la estrategia, el programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en las dependencias y entidades de la administración pública federal en los términos de la Ley de Planeación.

Artículo 40. La estrategia, el programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberán ser revisados por la Secretaría, en coordinación con la CRE, el Cenace, las empresas productivas del Estado, la Conuee, con la opinión del Consejo, con una periodicidad anual.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal, se publicará en el Diario Oficial de la Federación.

Sección II De la estrategia

Artículo 41. La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica Nacional, cuyos objetivos principales son:

I. Garantizar el cumplimiento de las metas país de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los artículos 6o., 15 y 18 respectivamente, de esta Ley;

II. Disminuir la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica Nacional, incluyendo las emisiones contaminantes, y

III. Reducir la dependencia del país de los hidrocarburos y otras energías fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia será elaborada por la Secretaría y establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 42. La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo que defina cómo se van a cumplir las metas país de energías limpias establecidas en el artículo 6o. de esta Ley, las metas país de generación distribuida establecidas en el artículo 15 de esta Ley y la meta país de eficiencia energética establecida en el artículo 18 de este ordenamiento desde la entrada en vigor de esta Ley hasta el año 2050.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales de la realidad futura de la Industria Eléctrica Nacional.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, y deberá ser necesariamente un ejercicio de planeación democrática, en términos de la Ley de Planeación, que cumpla con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 43. La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, mediante un ejercicio de planeación democrática, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá cumplir con el siguiente contenido:

I. Señalar las metas de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en esta Ley, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) el estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante energías limpias y generación distribuida en particular;

b) los obstáculos a los que se enfrenta su desarrollo;

c) el estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica;

d) la dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la eficiencia energética, y

e) la evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica Nacional, ya sea de carácter público o privado, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros en los que se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas.

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las metas país de energías limpias, generación distribuida, eficiencia energética establecidas en los artículos 6o., 15 y 18 respectivamente en esta Ley;

b) Reducir la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica Nacional;

c) Reducir la dependencia del país de los hidrocarburos como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Garantizar el cumplimiento de las metas país de energías limpias, generación distribuida, eficiencia energética establecidas en los artículos 6o., 15 y 18 respectivamente en esta Ley, y

e) Garantizar el desarrollo futuro de las energías limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país.

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones, así como con los compromisos que deberán asumir los participantes en la Industria Eléctrica Nacional incluyendo la administración pública federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, y los particulares para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia, y

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, mismos que serán diseñados de común acuerdo entre la Secretaría y el Consejo, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las energías limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el progreso de la generación distribuida, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la eficiencia energética.

Sección IIIDel programa

Artículo 44. El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de la administración pública federal correspondiente.

Artículo 45. El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la Estrategia para la administración pública federal. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las metas país de energías limpias y generación distribuida establecidas en los artículos 6o., y 15 respectivamente de esta Ley, que correspondan al período de la administración pública federal vigente;

II. Las acciones identificadas en la estrategia para alcanzar sus objetivos, así como el detalle de su instrumentación;

III. Las obras de infraestructura requeridas y las actividades necesarias que les corresponda realizar la administración pública federal, las empresas productivas del Estado, y las dependencias y órganos desconcentrados para cumplir con las metas país de energías limpias y generación distribuida establecidas en los artículos 6o., y 15 respectivamente en esta ley.

Las obras y actividades mencionadas también son indispensables para garantizar que los generadores particulares cuenten con las condiciones necesarias para cumplir con sus obligaciones de contribuir al logro de las metas país.

Así también, deberá considerarse la extensión de la red de transmisión hacia los sitios de alto potencial renovable y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de energías limpias.

IV. Las obras de infraestructura requeridas y actividades necesarias que deben realizar la administración pública federal, las empresas productivas del Estado, y las dependencias y órganos desconcentrados para cumplir con

sus obligaciones en materia de contaminación ambiental y la disminución de la dependencia de los hidrocarburos como fuente primaria de energía;

V. Las medidas de monitoreo para asegurar el cumplimiento de las cuotas del porcentaje de las metas país de energías limpias que le correspondan a los generadores particulares de acuerdo a las condiciones y requisitos establecidos en esta ley, así como las acciones en materia de estímulos financieros, fiscales y regulatorios necesarias para el mismo fin;

VI. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar la generación distribuida entre la población del país;

VII. El presupuesto requerido para las inversiones y acciones que son responsabilidad de la administración pública federal, las empresas productivas del Estado y las dependencias y órganos desconcentrados para el período correspondiente, a fin de cumplir con los objetivos de esta Ley, y

VIII. El calendario de instrumentación de las obras y actividades que deben observar la administración pública federal, las empresas productivas del Estado, y las dependencias y órganos desconcentrados en aras de cumplir con los objetivos de esta ley.

El programa se instrumentará cada año mediante programas anuales los cuales deberán ser congruentes entre sí, ya que regirán, durante el año de que se trate, las actividades de la administración pública federal en las materias objeto de la presente ley y servirán de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Sección IV Del programa nacional para el aprovechamiento sustentable de la energía

Artículo 46. El Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, contendrá una estrategia de transición para promover el uso de tecnologías y combustibles más limpios; y establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar la meta país en materia de eficiencia energética establecida en el artículo 18 de esta ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación.

Artículo 47. El Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de eficiencia energética que permitan:

I. Prestar los bienes y servicios a cargo de las dependencias y entidades de la administración pública federal con las mejores prácticas disponibles de eficiencia energética;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes a través de las dependencias y entidades de la administración pública federal para el aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten;

III. Elaborar y ejecutar programas permanentes a través de las dependencias y entidades de la administración pública federal para el aprovechamiento sustentable de la energía de usuarios con un patrón de alto consumo de energía de conformidad con las disposiciones reglamentarias correspondientes;

IV. Fomentar la investigación científica y tecnológica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel superior, la formación de especialistas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos eficientes energéticamente, particularmente aquellos cuyos sistemas de propulsión sean baterías eléctricas recargables, celdas de combustible, motores de combustión interna accionados por hidrógeno o gas natural, o aquellos donde se combinen sistemas de propulsión eléctrica con motor de combustión interna;

VIII. Establecer un programa de normalización para la eficiencia energética; y

IX. Promover la reducción en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos.

Título Tercero Del financiamiento, inversión, certificados de energía limpia y bonos de carbono

Capítulo I Del financiamiento

Sección I Disposiciones generales

Artículo 48. Los recursos necesarios para que la administración pública federal cumpla con las obligaciones establecidas en esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines.

Artículo 49. Se establecen tres fondos con objetivos específicos que deberán recibir recursos del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo cuya creación se establece en el Transitorio 14o. del Decreto.

Estos fondos apoyarán acciones indispensables para impulsar el cumplimiento de las metas país establecidas en los artículos 6o., 15 y 18 de esta Ley.

Artículo 50. Cuando, por razones del mecanismo de creación y de los plazos para la disposición de recursos financieros del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, no sea posible contar con recursos para los tres fondos que se crean en esta Ley, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público deberá asignar los recursos presupuestales requeridos durante el tiempo que sea necesario para tener en operación los tres fondos que esta Ley mandata.

Estos recursos temporales podrán tener su origen en el impuesto al carbón y en otros instrumentos de recaudación vigentes.

Artículo 51. Los fondos que se crean por esta Ley estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño. Los comités técnicos respectivos deberán evaluar periódicamente sus resultados con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias para incrementar la efectividad de los fondos sin poner en riesgo su gobernabilidad.

Artículo 52. Los recursos públicos o privados destinados a los fondos establecidos en la presente Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas, transparencia gubernamental y máxima publicidad.

Artículo 53. Los recursos públicos o privados destinados a los fondos establecidos en la presente Ley se sujetarán a los mecanismos de control, auditoría, evaluación y rendición de cuentas que establezcan las disposiciones legales, con objeto de asegurar el cumplimiento de los principios citados en el artículo que precede.

Artículo 54.El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos creados por esta Ley reciban el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Sección II Del fondo para la transición energética y el aprovechamiento sustentable de la energía

Artículo 55. Se crea el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía con objeto de captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para catalizar proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los artículos 6o., 15 y 18, respectivamente de esta Ley, así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

Artículo 56. Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo 49 de esta Ley, los recursos del Fondo para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 57. El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contará con un comité técnico integrado por representantes de la Secretaría, quien lo presidirá, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de la Semarnat, de la Secretaría de Economía, así como del Cenace, de la CRE, del Instituto, y del Consejo.

Las funciones del comité técnico serán las siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del Fondo, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley y promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación;

II. Elaborar la estrategia para el aprovechamiento del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, el programa de trabajo, y el presupuesto anual del fondo. La estrategia a la que se refiere esta fracción se deberá evaluar y actualizar cada tres años;

III. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo, y

IV. Presentar el informe anual de la operación del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que incluya los aspectos financieros, operativos y los resultados obtenidos de los proyectos y acciones financiadas bajo los principios de transparencia, legalidad, rendición de cuentas y demás aplicables.

Artículo 58. El comité técnico emitirá las reglas de operación para el aprovechamiento de los recursos destinados al Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Dicha reglas deberán ser revisadas cada tres años.

Artículo 59. El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, tendrá una base mínima de tres mil millones de pesos anuales, monto que será revisado y definido anualmente por el comité técnico considerando las necesidades para el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Para la determinación de los montos anuales adicionales a la base mínima, el comité técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable, con la validación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, presentará ante el Fideicomiso del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, el programa de trabajo y el presupuesto que respalden la petición de fondos adicionales.

Sección III Del fondo de sustentabilidad energética

Artículo 60. Se crea el Fondo de Sustentabilidad Energética, cuyo objeto es captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales para apoyar las actividades de investigación, desarrollo e innovación que contribuyan al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de esta Ley, los demás objetivos de la Ley y los objetivos establecidos en los instrumentos de planeación.

Artículo 61. La Secretaría, en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y con la opinión del Consejo, tendrán las siguientes responsabilidades con respecto al Fondo de Sustentabilidad Energética:

I. Establecer las reglas de operación del Fondo de Sustentabilidad Energética. Las reglas de operación deberán responder directamente a las metas país establecidas en esta Ley;

II. Elaborar la estrategia para el aprovechamiento del Fondo de Sustentabilidad Energética, el programa de trabajo, y el presupuesto anual;

III. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Sustentabilidad Energética y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo, y

IV. Presentar el informe anual de la operación del Fondo para la Sustentabilidad Energética que incluya los aspectos financieros, operativos y los resultados obtenidos de los proyectos y acciones financiadas bajo los principios de transparencia, legalidad, rendición de cuentas y demás aplicables.

Artículo 62. La Secretaría, en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y con la opinión del Consejo, deberán elaborar las reglas de operación para el aprovechamiento de los recursos destinados al Fondo para la Sustentabilidad Energética. Dicha reglas deberán ser revisadas cada tres años.

Artículo 63. Los recursos que reciba el Fondo para la Sustentabilidad Energética anualmente serán iguales o superiores al último monto recibido por el fondo de igual nombre que lo precedió de conformidad con la Ley Federal de Derechos vigente previo a la entrada en vigor de esta Ley.

La Secretaría, en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y con la opinión del Consejo, desarrollará una estrategia para aumentar paulatinamente la asignación de recursos al Fondo de Sustentabilidad Energética.

Sección IV Del fondo para las energías renovables

Artículo 64. Se crea el Fondo para las Energías Renovables con el objeto de captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales para financiar obras de infraestructura de transmisión que contribuyan al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, tal como lo establece el Artículo 6o. de esta Ley.

Las obras de infraestructura a que se refiere este artículo son las requeridas para interconectar proyectos iguales o menores a 30 MW para la generación de electricidad con energías limpias. Los proyectos mayores de 30 MW que sean fraccionados artificialmente para participar en este Fondo, no podrán acceder a los beneficios del mismo.

Artículo 65. El Fondo para las Energías Renovables será mayormente de carácter revolvente, sin embargo deberá disponer de una proporción de recursos no recuperables destinados a la realización de estudios técnicos o similares.

El Fondo para las Energías Renovables deberá ser operado a través de los mecanismos financieros públicos disponibles.

Las condiciones de financiamiento deberán ser más favorables que las ofrecidas por instituciones financieras de naturaleza comercial.

Artículo 66. El patrimonio del Fondo para las Energías Renovables estará constituido por:

I. Los recursos aportados por el Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, o, en su defecto, del Presupuesto de Egresos de la Federación, en los términos establecidos en los Artículos 49o. y 50o. de esta Ley, y de

II. Las aportaciones de personas físicas o morales, nacionales o internacionales.

Artículo 67. El Fondo para las Energías Renovables contará con un comité técnico integrado por las Secretaría, quien lo presidirá, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Semarnat, la Secretaría del Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, del Cenace, de la CRE, de la Banca de Desarrollo, del Consejo y de las asociaciones con personalidad jurídica propia de desarrolladores de proyectos de energías limpias.

Las funciones del comité técnico del Fondo para las Energías Renovables serán las siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del Fondo para las Energías Renovables, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley y promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación;

II. Elaborar la estrategia para el aprovechamiento del Fondo para las Energías Renovables, el programa de trabajo, y el presupuesto anual del fondo. La estrategia a la que se refiere esta fracción deberá ser evaluada y actualizada cada tres años;

III. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para las Energías Renovables y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo, y

IV. Presentar el informe anual de la operación del Fondo para las Energías Renovables que incluya los aspectos financieros, operativos y los resultados obtenidos de los proyectos y acciones financiadas bajo los principios de transparencia, legalidad, rendición de cuentas y demás aplicables.

Artículo 68. El comité técnico del Fondo para las Energías Renovables emitirá las reglas de operación para el aprovechamiento de los recursos destinados al Fondo. Dichas reglas deberán ser revisadas cada tres años.

Artículo 69. Los recursos asignados al Fondo para las Energías Renovables durante el primer período de operación serán de un mínimo de 1300 millones de pesos. Esta aportación deberá incrementarse en la medida que se incremente la demanda de financiamiento por parte de quienes cumplen con el requisito de apoyo del Fondo para las Energías Renovables.

Artículo 70. Para la definición de los montos anuales adicionales a la aportación inicial mínima, el comité técnico del Fondo para las Energías Renovables, con la validación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, presentará ante el Fideicomiso del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, el programa de trabajo y el presupuesto que respalden la petición de fondos adicionales.

Sección V Otras disposiciones en materia de financiamiento

Artículo 71. Los recursos públicos destinados al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas, transparencia gubernamental, y máxima publicidad.

Artículo 72. Los recursos públicos destinados al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación, se sujetarán a los mecanismos de control, auditoría, evaluación y rendición de cuentas que establezcan las disposiciones legales, a fin de asegurar el cumplimiento de los principios referidos en el artículo anterior.

Artículo 73. El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los participantes de la Industria Eléctrica Nacional con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las energías limpias disponibles en su ámbito de competencia.

Artículo 74.La Secretaría diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con el cumplimiento de las metas

para la mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero previstas en la Ley General de Cambio Climático en el sector de energía, así como la reducción de las emisiones de contaminantes.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen éstas, podrán desempeñar al igual que los generadores, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las energías limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en el mercado internacional.

Capítulo II De la inversión pública y privada

Sección I De la inversión pública

Artículo 75. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público deberá garantizar los recursos públicos necesarios a través del Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación y otros instrumentos de su competencia, para asegurar la inversión pública necesaria para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

Artículo 76. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en coordinación con la Secretaría, con Nacional Financiera y con la opinión del Consejo, deberá establecer un sistema de incentivos fiscales y mecanismos de garantías y financiamiento para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

Artículo 77. La Secretaría de Hacienda y Crédito público deberá incorporar las externalidades en la estimación de costos de generación de energía eléctrica en los programas de inversión pública para proyectos nuevos y para determinar los costos de generación de energía eléctrica en instalaciones existentes.

Artículo 78. La política hacendaria en materia de energías limpias dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de energías limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las energías limpias.

Artículo 79. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público establecerá un mecanismo para reorientar los subsidios actuales a las tarifas eléctricas domésticas, focalizando una parte de ellos en programas de crédito blando, garantías u otros mecanismos financieros para proporcionar apoyos a los generadores en la modalidad de generación distribuida para la adquisición e instalación de equipos de generación solar fotovoltaica en sus viviendas y en las pequeñas y medianas empresas, así como a los usuarios en los sectores económicamente más vulnerables de la sociedad.

Sección II De la inversión privada

Artículo 80. Se elaborarán instrumentos para regular e incentivar la inversión privada en la generación de energía eléctrica con energías limpias para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de la presente Ley mediante las siguientes acciones:

I. Garantizar el acceso oportuno y en condiciones competitivas a la red de interconexión para la generación eléctrica con energías limpias;

II. Ofrecer certeza jurídica y promover certeza financiera a nuevas inversiones;

III. Adoptar el uso de nuevas tecnologías en la operación del sistema de transmisión para permitir mayor penetración de las energías limpias y el manejo eficiente de la intermitencia, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales;

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable y de calidad, y

V. Nivelar los costos de energías fósiles con energías limpias, a través del reconocimiento de las externalidades, de los beneficios que dichas tecnologías bridan al sistema y de la mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

Artículo 81. La Secretaría, en coordinación con la CRE y el Cenace, con la opinión del Consejo, definirá el mecanismo o los mecanismos y el programa o los programas más convenientes para la participación de la inversión privada en la generación de electricidad con energías limpias para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de la presente Ley.

Para la definición de los mecanismos o programas, la Secretaría considerará la evaluación de:

I. Los mecanismos legales y de incentivos existentes, como: temporadas abiertas para transmisión, despacho garantizado, contratos bilaterales existentes, porteo tipo estampilla postal, acceso garantizado a la red eléctrica, banqueo de energía y contabilización de externalidades;

II. Nuevos mecanismos:

a. Fiscales: subvenciones, pago por energía, descuento en inversión, crédito fiscal, reducción fiscal.

b. Financieros: inversión en capital, garantías, préstamos.

c. Regulatorios: reglas de mercado eléctrico, reglas de interconexión, reglas de despacho, planeación de la expansión de la red de transmisión y distribución tomando en consideración las energías limpias, subastas de generación eléctrica y capacidad, licitaciones en los casos en que se requieran concesiones de recursos hídricos y de otros recursos de energías limpias, obligaciones, tarifas de compra especial, contraprestaciones a los excedentes, compra de energía verde, certificados de energías limpias, etiquetado verde de la energía, garantía de interconexión, prioridad de despacho y financiamiento público-privado en las redes de transmisión y distribución.

Artículo 82. La Secretaría, en coordinación con la CRE y el Cenace, con la opinión del Consejo, determinará los criterios, las modalidades y las reglas para la participación del sector privado en el desarrollo de las líneas de interconexión y distribución en zonas con potencial para la generación de energías limpias de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Estrategia y en cumplimiento a las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 83. En función de los criterios, modalidades y reglas, el Cenace en coordinación con la CRE, procurará contratar las energías limpias necesarias para completar los requerimientos de capacidad adicional anual del Sistema Eléctrico Nacional y el cumplimiento de la metas país establecidas en el Artículo 6o. de la presente Ley.

Lo anterior, en función del mejor precio ofertado, capacidad técnica y financiera demostrada para la ejecución de los proyectos ganadores.

Capítulo III De los certificados de energías limpias

Artículo 84. Con el objetivo de alcanzar las metas país de energías limpias establecidas en el artículo 6o. de la presente ley, el Estado mexicano a través de la CRE, creará un programa de intercambio de certificados de energías limpias.

Artículo 85. Los certificados serán emitidos mensualmente por la CRE a proveedores de electricidad como evidencia de su generación a través de energías limpias durante un año calendario específico.

El número de certificados otorgados a cada generador obligado por esta Ley dependerá de la generación eléctrica neta enviada a la red del Sistema Eléctrico Nacional. El monto total de certificados de energías limpias para la Industria Eléctrica Nacional y para cada generador será definido por la CRE, con opinión del Cenace, en función de la cantidad de energía eléctrica que debería ser generada por fuentes de energías limpias para alcanzar las metas país establecidas en el artículo 6o. de esta Ley.

Artículo 86. Los certificados de energías limpias se otorgarán por cada MWh generado a través de energías limpias. Si los registros presentan fracciones, se redondearán al entero más cercano y en caso de tener exactamente medio MWh, se redondeará al entero inmediato superior. El otorgamiento de certificados de energías limpias en ningún momento superará la contribución específica de generación con energías limpias designada por la CRE para dicho generador.

Artículo 87. La CRE establecerá una penalización monetaria por MWh que deberán pagar los generadores de electricidad en el país que no cumplan con las obligaciones a las que se refiere el Artículo 8o. de la presente Ley en el período correspondiente.

El generador estará obligado a pagar la penalización impuesta por la CRE en función del monto no cumplido de generación de energía eléctrica con energías limpias. El monto de la penalización podrá incrementarse en caso de reincidencia.

El pago deberá realizarse en los términos y condiciones establecidas por la autoridad competente.

Artículo 88. Los generadores de electricidad a partir de energías fósiles podrán cumplir con las obligaciones de contribución definidas como cuotas de porcentaje de generación con energías limpias con una de las siguientes opciones:

I. Incrementado su capacidad instalada de generación a partir de energías limpias para cumplir con el porcentaje que se le haya establecido, y

II. Comprando y reteniendo suficientes certificados de energías limpias en sustitución de una nueva capacidad instalada, considerando las reglas establecidas por la autoridad que regulará el mercado de certificados.

Artículo 89. Los generadores de electricidad a base de energías fósiles podrán adquirir certificados que avalen sus obligaciones en los porcentajes que se establezcan de acuerdo al artículo 8o. de esta Ley.

Artículo 90. La CRE creará y mantendrá un Registro Nacional de Certificados, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión, vigencia e historial de propietarios.

Únicamente el último poseedor del certificado en el Registro podrá hacer uso de él como compensación de las obligaciones anuales de energías limpias.

Artículo 91. La CRE deberá contar con un presupuesto suficiente para implementar y supervisar el adecuado funcionamiento del mercado de certificados.

Además el órgano de control dentro de la CRE deberá incluir participantes del sector privado, público y de la sociedad civil para garantizar la transparencia del mercado y adecuada promoción.

Artículo 92. Para dar certidumbre al mercado, el Cenace deberá presentar un plan del conocimiento público sobre la construcción de infraestructura de transmisión eléctrica a futuro que asegure acceso a la red a los diferentes participantes de acuerdo a las condiciones que establezca la autoridad competente.

Artículo 93. La CRE, con la opinión de la Secretaría, el Cenace y el Consejo, administrará el mecanismo de los certificados y definirá sus disposiciones reglamentarias, considerando, entre otros, los siguientes elementos:

I. Especificar las obligaciones para generadores, incluyendo la contribución esperada por generador y todas aquellas asociadas a la medición, registro y verificación de generación eléctrica a partir de energías limpias, así como las relativas a la obtención y uso de certificados de energías limpias;

II. Especificar el incremento del porcentaje obligado en el período correspondiente en función de las metas país de energías limpias establecidas en el artículo 6o. de la presente Ley y de los porcentajes de contribución de los generadores que se establezcan de conformidad con el artículo 8o. de la presente Ley;

III. Garantizar la transparencia en el mercado de intercambio de certificados, y

IV. Proyectar el volumen de la demanda anual a fin de estimar el volumen mínimo y máximo totales y por generador de los certificados.

Artículo 94. La CRE, con la opinión de la Secretaría, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Cenace y el Consejo, definirá el esquema para recuperar el costo de administración del Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 95. El remanente de los fondos que ingresen por la venta de los certificados se distribuirán de nuevo entre los participantes de la Industria Eléctrica obligados a contribuir al cumplimiento de las metas país de energías limpias, en proporción al número de certificados que producen respecto a su obligación individual.

Capítulo IV De los mercados de bonos de carbono en la industria eléctrica

Artículo 96. Con el objetivo de limitar las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en la Industria Eléctrica y de contribuir al cumplimiento de las metas nacionales de reducir en un 30 por ciento las emisiones de gases de efecto invernadero al 2020 con respecto a la línea base de emisiones del país, y en 50 por ciento al 2050 respecto a las emisiones del año 2000, de conformidad con lo establecido en la Ley General de Cambio Climático, así como cumplir con compromisos internacionales establecidos por México en materia de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, el Ejecutivo Federal, a través de la Semarnat, en coordinación con la Secretaría, creará un programa de intercambio de Certificados de Reducción de Emisiones o bonos de carbono que certifique la reducción de gases y compuestos de efecto invernadero de la Industria Eléctrica.

Los gases de efecto invernadero que incluye este mercado es el bióxido de carbono originados de manera directa durante la generación de energía eléctrica.

Artículo 97. Con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo anterior, la Semarnat en coordinación con la Secretaría deberá:

I. Establecer la meta de reducción de emisiones para la industria de generación eléctrica, definida como contribución del sector eléctrico a las metas nacionales de reducción de emisiones previstas por la Ley General de Cambio Climático para los años 2020 y 2050;

II. Establecer el año base o de referencia para las emisiones de bióxido de carbono de la Industria Eléctrica Nacional;

III. Establecer el nivel máximo o tope permitido de emisiones de los gases y compuestos de efecto invernadero emitidos por la Industria Eléctrica que será sujeto del mercado de bonos de carbono; dicho tope deberá reducirse progresivamente para que el sector cumpla con la reducción de emisiones de dichos gases y compuestos en los términos previstos por las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático;

IV. Estimar la línea base de emisiones de bióxido de carbono de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en dichas emisiones cuyas emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero deberán disminuir en concordancia con el cumplimiento de las metas país de energías limpias establecidas en el artículo 6o. de esta Ley y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático;

V. Definir la capacidad mínima de generación y nivel de emisiones de bióxido de carbono a partir de las cuales los generadores dentro la Industria Eléctrica Nacional tendrán la obligación de participar en el mercado de bonos de carbono;

VI. Publicar y hacer accesible y transparente a los generadores y al público en general, el método de cuantificación y definición del nivel de emisiones de bióxido de carbono al que se refiere la fracción V anterior;

VII. Definir y publicar el método y criterio de asignación de topes de emisión aplicables a cada generador que está obligado a participar en el mercado de bonos de carbono;

VIII. Asignar los topes de emisión aplicables a cada generador obligado a participar en el mercado de bonos de carbono;

IX. Establecer las reglas para la adquisición, retención y el intercambio de los Certificados de Reducción de Emisiones o bonos de carbono, incluyendo la definición del tipo de operaciones permitidas, los precios para el primer año de operación, la vigencia de los bonos, y aquellas reglas donde se defina la participación de la administración pública federal y en específico de la Semarnat y de la Secretaría en la colocación y adquisición de bonos de carbono;

X. Establecer la duración, vigencia y condiciones de operación del mercado de bonos de carbono tanto en su fase piloto como en su operación cotidiana, en atención a las reglas de las fracciones VIII y IX anteriores;

XI. Establecer las condiciones, criterios y métodos de cálculo aplicables para los préstamos, transferencia y bancabilidad de los bonos de carbono entre participantes, tanto en la fase piloto como en la operación cotidiana del mercado de bonos de carbono;

XII. Establecer las condiciones, requisitos, métodos, formatos, vigencia y mecanismos para el monitoreo, reporte y verificación de las emisiones de cada generador obligado, asociadas al proceso de generación de energía eléctrica;

XIII. Desarrollar y supervisar los sistemas y plataformas de registro, intercambio, comercialización y verificación de los topes de emisión, de las emisiones por generador y de los bonos de carbono para garantizar la operación cotidiana del mercado en una forma transparente, confiable y pertinente;

XIV. Definir y establecer la vinculación y las reglas de participación de los generadores obligados por esta Ley en otros mercados de carbono u otras iniciativas de registro, comercio, o reducción de emisiones, sean de carácter obligatorio o voluntario, así como las condiciones de intercambio o equivalencia de bonos de carbono regulados por esta Ley y de otro tipo de certificados relacionados incluyendo *offsets*, de manera tal que se asegure la transparencia en el funcionamiento del mercado de bonos de carbono previsto en esta Ley y se evite cualquier doble contabilidad de bonos de carbono o sus equivalentes;

XV. Definir las penalizaciones o multas y sus formas de pago por incumplimiento de las obligaciones de los participantes del mercado de bonos de carbono, aplicables a monitoreo, reportes, auditorías, verificaciones, falsedad de información, mal uso de bonos incluyendo doble contabilidad, intento de manipulación o alteración del mercado de bonos de carbono o de sus componentes, y el incumplimiento con los límites o topes de emisión asignados;

XVI. Definir los métodos, vigencia y condiciones del registro de los bonos de carbono y de las emisiones de los generadores participantes en el mercado, considerando su relación o equivalencia con el Registro Nacional de Emisiones previsto en la Ley General de Cambio Climático, y otros registros similares aplicables;

XVII. Asegurar la armonización del mercado de bonos con los otros instrumentos de regulación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero tales como el impuesto al carbono, las normas oficiales mexicanas que regularán las emisiones por tipo de tecnologías de generación de energía eléctrica, y el porcentaje de *offsets* que determine la propia Semarnat, y

XVIII. Establecer cualquier otra disposición legal necesaria para lograr el correcto funcionamiento del mercado.

Artículo 98. Los participantes de la Industria Eléctrica sujetos a esta regulación podrán adquirir bonos que avalen sus obligaciones hasta por un porcentaje de sus emisiones de CO_2 del año anterior, de acuerdo a las reglas establecidas en la fracción IX del artículo 96 de esta Ley.

Artículo 99. Los participantes obligados en el mercado de bonos de carbono deberán reportar al final de cada periodo obligatorio de 3 años sus bonos de todo el periodo de acuerdo a lo establecido por la Semarnat de conformidad con la fracción XII del artículo 96 de esta Ley.

Artículo 100. Los participantes en el mercado podrán utilizar bonos de un año para otro con objeto de cumplir con sus obligaciones del periodo sin que éstos expiren.

Para efectos de lo establecido en el párrafo anterior, los participantes tendrán un límite basado en un múltiplo de sus emisiones y no podrán utilizar bonos futuros.

Artículo 101. Los bonos se venderán por subasta anualmente a un precio mínimo por tonelada de carbono que aumentará por un porcentaje adicional cada año; el precio también será incrementado de acuerdo al mercado.

Artículo 102. La Semarnat creará y mantendrá un registro de bonos, en concordancia con la fracción XVI del artículo 97 de esta Ley, el cual contará con la fecha de emisión, vigencia e historial de propietarios.

Artículo 103. Los participantes obligados de la Industria Eléctrica podrán cumplir con las obligaciones anuales en materia de reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero a través de:

I. La ejecución de proyectos de mitigación para disminuir emisiones y cumplir con el porcentaje establecido, y

II. La compra de bonos de carbono en sustitución de cambios en sus procesos.

Artículo 104. La Semarnat, de conformidad con las atribuciones, reglas y consideraciones establecidas en el artículo 96 de esta Ley, mantendrá una reserva de bonos a subastar para disminuir los costos de obligación de los participantes. El origen, los precios y la cantidad de estos bonos serán definidos por dicha Secretaría.

Artículo 105. Si un proyecto de energías limpias puede usarse para producir tanto certificados de energías limpias como bonos de carbono, los participantes podrán participar en ambos mercados pero no para el mismo MWh generado de energías limpias.

De conformidad con lo establecido en el párrafo anterior, la acción no podrá ser vendida dos veces en dos mercados. Para tal efecto, la Semarnat en conjunto con Sener definirán los mecanismos que eviten una doble contabilidad entre ambos mercados, así como, en su caso, las condiciones de equivalencia aplicables.

Artículo 106. Los certificados de energías limpias podrán ser usados para comprobar la reducción de emisiones de bióxido de carbono y metano siempre y cuando se cumpla con las consideraciones, reglas, y requisitos establecidos en el artículo 97 de esta Ley.

Artículo 107. Para asegurar el adecuado funcionamiento del mercado de bonos de carbono, la Semarnat deberá contar con el presupuesto suficiente para implementar y supervisar dicho mercado.

Artículo 108. Paralelamente a la creación del mercado de carbono, la Semarnat deberá crear los mecanismos necesarios que eviten la manipulación del mercado y aseguren su gobernabilidad bajo los principios de equidad, honestidad, legalidad, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas, transparencia gubernamental, y máxima publicidad.

Los mecanismos de gobernabilidad deberán incluir la participación de un órgano colegiado de supervisión que incluya al sector privado, al sector público y a la sociedad civil para garantizar transparencia en la operación del mercado y su mayor promoción.

Artículo 109. Se prohíbe el intercambio de bonos con aparatos manipulados o cualquier tipo de medición o aparato fraudulento, así como la falsedad de reportes. El incumplimiento de esta prohibición se penalizará con base en lo previsto por el artículo 97 de esta Ley.

Título Cuarto De la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico

Capítulo I De la investigación

Artículo 110. La Secretaría y el Instituto con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los artículos 6o., 15 y 18 de la presente Ley considerando, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de energías limpias y eficiencia energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de energías limpias para el cumplimiento efectivo de las metas país, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, dando especial atención en la generación de empleos.

Artículo 111. La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una hoja de ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica Nacional.

Artículo 112. La Secretaría, en coordinación con el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y con la opinión del Consejo, crearán los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de energías limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas participantes de la Industria Eléctrica Nacional.

Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes del Fondo de Sustentabilidad Energética y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Capítulo II Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 113. El Instituto de Investigaciones Eléctricas se convertirá en el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL) y será un organismo público descentralizado de la administración pública federal con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado de la Secretaría de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del INEEL estará a cargo de un Consejo de Administración y estará a cargo de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores de la INEEL serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, por lo que no podrán tener relación laboral o profesional con los integrantes de la industria eléctrica. Los trabajadores del INEEL serán

considerados de confianza en términos de la fracción XIV del apartado B del artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

La Secretaría, en coordinación con la CRE y la Semarnat, constituirá un comité de evaluación en el que estarán representados los integrantes de la industria eléctrica. Este comité de evaluación revisará el desempeño del INEEL y emitirá, con la periodicidad que el propio comité determine, un informe público que contendrá los resultados de la evaluación.

Artículo 114. El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, energías limpias, eficiencia energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y energías limpias en particular;

III. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15 y 18 de la presente ley;

IV. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica Nacional;

V. Contribuir a la formación de especialistas, maestros, doctores e investigadores en las áreas de su especialidad, e implementación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VI. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las energías limpias, la eficiencia energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

VIII. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

IX. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

X. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XI. Brindar asesoría a los participantes de la Industria Eléctrica Nacional;

XII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIII. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con energías limpias;

XIV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XV. Mantener relaciones efectivas con institutos similares de otros países en materia de energías limpias y eficiencia energética, y

XVI. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes.

Artículo 115. Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva; y

II. La o el director ejecutivo.

Artículo 116. La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma por los titulares o quienes ellos designen de las siguientes instituciones; en todos los casos, los representantes no podrán tener un rango menor equivalente al representante de la Sener:

I. El o la titular de la Sener, quien la presidirá;

II. Un o una representante de la CRE;

III. Un o una representante del Cenace;

IV. Un o una representante de las Empresas Productivas del Estado;

V. Un o una representante de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

VI. Un o una representante del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático;

VII. Un o una representante del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VIII. Un o una representante de la Universidad Nacional Autónoma de México;

IX. Un o una representante de la Universidad Autónoma Metropolitana;

X. Un o una representante del Instituto Politécnico Nacional;

XI. Seis representantes de cámaras o asociaciones industriales del sector de energías limpias, y

XII. Cinco representantes independientes, de reconocida calidad moral, méritos, prestigio y experiencia en la Industria Eléctrica o en investigación, quienes serán nombrados por el Secretario de Energía.

Artículo 117. El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes del Fondo de Sustentabilidad Energética y de fondos públicos y privados ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 118. El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior.

Título Quinto Del desarrollo industrial

Capítulo Único

Artículo 119. La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, y basadas en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta ley, diseñará e instrumentará una hoja de ruta para promover el desarrollo de cadenas de valor de las energías limpias.

Artículo 120. La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades, el potencial y los cobeneficios de la Industria Eléctrica Nacional en materia de energías limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 121. Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las metas país establecido en esta Ley, la hoja de ruta contará con los siguientes elementos:

a) Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las energías limpias;

b) Estímulos fiscales para la inversión en la manufactura de equipos para energías limpias;

c) Mecanismos financieros para la manufactura de equipos y componentes, incluyendo sistemas informáticos, empleados en la generación, transmisión y distribución de electricidad a partir de energías limpias;

d) Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, y

e) Campañas internacionales por parte de Pro México para promocionar al país como centro manufacturero de energías limpias.

Título Sexto De los órganos de participación

Capítulo I Del Consejo Consultivo para las Energías Limpias

Artículo 122. El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6o., 15, y 18 de esta Ley, así como en los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 123. El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará con las y los siguientes miembros:

I. Un o una secretaria técnica que ostente el rango de Subsecretario de la Sener;

II. Un o una representante por cada una de la Semarnat; Secretaría de Salud; Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Secretaría de Economía y la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano;

III. Un o una representante de la CRE;

IV. Un o una representante de la Conuee;

V. Un o una representante del Cenace; y

VI. Seis representantes de la Industria Eléctrica Nacional, así como seis representantes de la sociedad civil propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del Cenace, la CRE y la Conuee, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 124. Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la administración pública federal tendrán al menos el nivel de director general y podrán designar a un suplente, que deberá tener, al menos, nivel de director general adjunto o equivalente.

Artículo 125. Por instrucciones de su presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con las energías limpias, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 126. El Consejo aprobará, a propuesta de su presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para, asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la ley; y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 127. El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 128. Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tiene voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del Consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 129. El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia determinados por la presente ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Determinar los criterios para la determinación de las zonas con potencial para generar energías limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y metas país previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

VII. Formular propuestas a la Secretaría, a la CRE, al Cenace y a la Conuee;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su secretario técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año; y

X. Las demás que se establezcan en el Reglamento Interno que para tal efecto se expedirán.

Capítulo II Del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 130. El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía es una instancia de carácter consultivo de la comisión que tiene por objeto evaluar el cumplimiento de los objetivos, estrategias, acciones y metas establecidos en el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Se integrará por:

I. El titular de la secretaría o la persona que éste designe, quien lo presidirá, y

II. Seis investigadores académicos, que sean o hayan sido miembros del Sistema Nacional de Investigadores o con amplia experiencia acreditada en la materia o que colaboren en instituciones de educación superior y de investigación inscritas en el Padrón de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, quienes participarán de manera honorífica, sin remuneración alguna.

III. El presidente de la Conuee fungirá como Secretario Ejecutivo del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, cuando así lo considere conveniente, podrá invitar a sus sesiones a los titulares de las demás dependencias y entidades de la administración pública federal, a representantes de las entidades federativas, de los municipios, de las organizaciones de la sociedad civil y del sector privado, de instituciones académicas y de la población en general, los cuales podrán intervenir con voz pero sin voto.

Artículo 131. El Reglamento Interno establecerá la forma mediante la cual se elegirán los investigadores a que hace referencia el artículo inmediato anterior.

Artículo 132. El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrá las siguientes funciones:

I. Revisar el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y el Proyecto de Trabajo de la Conuee y emitir recomendaciones;

II. Elaborar un informe sobre el cumplimiento de las metas y objetivos establecidos en el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, así como de la observancia del Proyecto de Trabajo de la Conuee y emitir recomendaciones;

III. Aprobar la creación de grupos de trabajo para la atención de temas específicos;

IV. Proponer mecanismos para la planeación, desarrollo y ejecución de los programas de eficiencia energética;

V. Promover la participación del sector privado en la aplicación de los programas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía, con el fin de vincular a las organizaciones de la sociedad civil y del sector privado, las instituciones académicas, las instituciones del sector público y la población en general; y

VI. Elaborar y aprobar el Reglamento Interno para su organización y funcionamiento.

Artículo 133. El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía sesionará de manera ordinaria cuando menos semestralmente y, de manera extraordinaria, las veces que resulte necesario.

Las convocatorias a las sesiones del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía se llevarán a cabo de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Interno a que se hace referencia en la fracción VI del artículo anterior.

Artículo 134. El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía sesionará válidamente con la asistencia de la mitad más uno de sus miembros.

Capítulo III De la participación social y cobeneficios

Artículo 135. La Secretaría creará una Unidad de Participación Social, cuyo objeto será proponer y aplicar instrumentos y mecanismos para la implementación y desarrollo de proyectos de energías limpias que:

I. Generen y distribuyan cobeneficios en el desarrollo local en el marco de los derechos humanos y bajo principios de equidad;

II. Eviten impactos sociales negativos;

III. Garanticen la participación efectiva de las comunidades en el marco de la legislación nacional e internacional vigente en la materia;

IV. Ofrezcan certeza jurídica a los desarrolladores, y

V. Garanticen la transparencia en todo el proceso.

Artículo 136. La Unidad de Participación Social deberá elaborar y publicar una estrategia de participación social que atienda los objetivos señalados.

Previo a la publicación de la estrategia, la Unidad de Participación Social se encargará de recoger las opiniones de los participantes de la Industria Eléctrica y representantes de la sociedad civil especializados en materia de participación social, desarrollo local, resolución de conflictos, y tenencia de la tierra.

Título Séptimo De la transparencia, rendición de cuentas e información

Capítulo I De la transparencia y el acceso a la información

Artículo 137. Toda persona tendrá derecho a que las autoridades en materia de energía, así como el Consejo, pongan a su disposición la información que les soliciten en los términos previstos por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

Artículo 138. La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos establecidos en la presente Ley.

Artículo 139. Los recursos federales que se transfieran a las entidades federativas, municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

En su caso, los gastos que se generen, correrán por cuenta del solicitante.

Para los efectos de lo dispuesto en el presente ordenamiento, se considera información en materia energética, cualquier información escrita, visual o en forma de base de datos, de que dispongan las autoridades en materia energética.

Toda petición de información en materia de energía deberá presentarse por escrito, especificando claramente la información que se solicita y los motivos de la petición. Los solicitantes deberán identificarse indicando su nombre o razón social y domicilio.

Artículo 140. Las autoridades a que se refiere el artículo anterior, denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución y/o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Artículo 141. Las autoridades en materia de energía deberán responder por escrito a los solicitantes de información en un plazo no mayor a veinte días a partir de la recepción de la petición respectiva. En caso de que la autoridad conteste negativamente la solicitud, deberá señalar las razones que motivaron su determinación.

Si transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior las autoridades en materia de energía no emiten su respuesta por escrito, la petición se entenderá resuelta en sentido negativo para el promovente.

Las autoridades en materia de energía, dentro de los diez días siguientes a la solicitud de información, deberán notificar al generador o propietario de la misma de la recepción de la solicitud.

Los afectados por actos las autoridades en materia de energía regulados en este Capítulo, podrán ser impugnados mediante la interposición del recurso de revisión, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 142. Quien reciba información el sector de energía de las autoridades competentes, en los términos del presente Capítulo, será responsable de su adecuada utilización y deberá responder por los daños y perjuicios que se ocasionen por su indebido manejo.

Capítulo II Del Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía

Artículo 143. Se crea el Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, y tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información sobre los siguientes temas:

I. El consumo de energía en los principales usos finales de la misma, en los sectores y subsectores que la requieren y en las distintas regiones geográficas del país;

II. Los elementos que impulsan los usos finales referidos en la fracción inmediata anterior;

III. Los indicadores de eficiencia energética que describen la relación en los usos finales de energía y los factores que los impulsan, y

IV. Los indicadores de eficiencia energética de otros países, con fines comparativos.

Artículo 144. Para la operación e implementación del Subsistema, se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 145. Para la integración y actualización del Subsistema, las dependencias y entidades de la administración pública federal, así como los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, deberán proporcionar al Subsistema, la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. La producción, exportación, importación y consumo de energía, por tipo de energético;

II. Eficiencia energética en el consumo;

III. Medidas implementadas de conservación de energía, y

IV. Resultados de las medidas de conservación de energía derivadas del inciso anterior.

Artículo 146. Las disposiciones reglamentarias que emita la Conuee establecerán los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la administración pública federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Conuee.

Artículo 147. Las dependencias y entidades de la administración pública federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Subsistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III De la información en materia de eficiencia energética

Artículo 148. La Conuee elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara y visible información sobre su consumo energético, en el marco regulatorio de los procesos de normalización y el Programa de Certificación de Eficiencia Energética.

Artículo 149. Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en el artículo anterior, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.

Artículo 150. Los participantes de la industria eléctrica deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la Conuee.

Título Octavo De la inspección, vigilancia y sanciones

Capítulo I De la inspección y vigilancia

Artículo 151. La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los participantes de la Industria Eléctrica Nacional, de acuerdo a las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 152. La Conuee podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su eficiencia energética y ordenar visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía y a la administración pública federal.

Capítulo II De las sanciones

Artículo 153. Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el cumplimiento de las metas país señaladas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo a lo que señalen las autoridades responsables en la materia, las y los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 154. La Conuee sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información contenida en esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la Conuee aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 155. La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezca el Reglamento, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el artículode la presente Ley, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor.

Artículo 156. Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de cometerse la infracción.

Artículo 157. En caso de reincidencia se duplicará la multa que se imponga.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que ésta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 158. En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Capítulo III De la responsabilidad de servidores públicos

Artículo 159. Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 160. Las responsabilidades administrativas de los servidores públicos que se generen por el incumplimiento de las obligaciones a que se refiere esta Ley son independientes de las del orden civil o penal que procedan.

Artículo 161. Los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la Conuee conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la Conuee observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 162. Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

Transitorios

Artículo Primero. La presente ley entrará en vigor al siguiente día hábil contado a partir de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Artículo Segundo. Quedan sin efecto la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento.

Toda mención en otras leyes u ordenamientos que por virtud del presente decreto se abrogan, se entenderá referida a la presente ley.

Artículo Tercero. El Ejecutivo Federal emitirá y publicará las disposiciones reglamentarias que establezcan las reglas y valor inicial del mercado de certificados de energías limpias en un plazo no mayor de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Artículo Cuarto. La Secretaría en coordinación con la CRE, el Cenace, la Conuee, y con la opinión del Consejo, emitirá y publicará las acciones, instrumentos y mecanismos para el cumplimiento de las metas país de generación distribuida en un plazo no mayor de 180 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta ley.

Artículo Quinto. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en un plazo no mayor a seis meses contados a partir de la entrada en vigor de esta ley, establecerá los mecanismos de estímulos fiscales que permitan a las personas físicas deducir de sus obligaciones fiscales las inversiones en sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica.

Artículo Sexto. La Secretaría y la Conuee, en el ámbito de sus facultades, deberán establecer una hoja de ruta a que se refiere esta Ley en un plazo de 180 días hábiles a partir de la entrada en vigor de esta ley.

Artículo Séptimo. El precio mínimo y el porcentaje adicional anual a que se refiere el artículo 101 de esta Ley, será determinado por la Secretaría en un plazo de 260 días posteriores a la publicación de esta Ley en el Diario Oficial de la Federación.

Artículo Octavo. El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interno, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 120 días a partir de la entrada en vigor de esta ley.

Artículo Noveno. La Unidad de Participación Social de la Secretaría elaborará, dentro de los primeros 120 días posteriores a la entrada en vigor de esta ley, una estrategia de participación social que atienda los objetivos señalados en la ley.

Artículo Décimo. Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles a partir de la entrada en vigor de esta ley.

Artículo Undécimo. Los permisos otorgados conforme a las leyes que se abrogan se respetarán en sus términos hasta la entrada en operación del Mercado Eléctrico Mayorista. Posteriormente, los permisos de autoabastecimiento, cogeneración, pequeña producción, producción independiente, exportación y usos propios continuos conservará su vigencia original con carácter único de permiso de generación, a fin de que los permisionarios interesados realicen sus actividades al amparo de la Ley de la Industria Eléctrica y de la presente ley.

La CRE expedirá los modelos de contratos de interconexión, convenios de transmisión y demás contratos vinculados a la presente ley y a la Ley de la Industria Eléctrica dentro de un periodo de doce meses calendario contados a partir de su entrada en vigor, debiendo los participantes del mercado adoptarlos, por ministerio de ley, y en los términos que el Órgano Regulador Coordinado determine.

Artículo Duodécimo. El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía asumirá por ministerio de ley los derechos, obligaciones y las reglas de operación publicadas el jueves 30 de enero del 2014.

Artículo Decimoquinto. A más tardar dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor de la presente Ley, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL). En dicho decreto se establecerá la organización, funcionamiento y facultades de los citados organismos públicos descentralizados de la administración pública federal, observado lo establecido en la presente Ley.

Durante el periodo previo, el INEEL continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Artículo Decimosexto. Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectarán los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del IIE, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto al Artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Artículo Decimoséptimo. En tanto se expidan las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas de la presente Ley, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Dado en el honorable Palacio Legislativo de San Lázaro. México, Distrito Federal, a 21 de octubre de 2014.— Diputados: Erick Marte Rivera Villanueva, José Isabel Trejo Reyes, Alfredo Rivadeneyra Hernández, Marcelo de Jesús Torres Cofiño, Carmen Lucía Pérez Camarena, Consuelo Argüelles Loya, María Lilia Uriel Castañeda, Máximo Othón Zayas, María Concepción Ramírez Díaz Gutiérrez, Alicia Ricalde Magaña, Esther Quintana Salina, Maximiliano Cortázar, Juan Manuel Gastélum Buenrostro, Mario Dávila Delgado, Patricia Lugo Barriga, Elizabeth Oswelia Yáñez Robles, Raquel Jiménez Cerrillo, José Alfredo Botello Montes, Carlos Castaños, Gabriel Cárdenas Guízar, Víctor Serralde Martínez, Adriana Sánchez Carrillo, Teresa Jiménez Esquivel, Eufrosina Cruz Mendoza, Alfredo Zamora García, José Alejandro Llanas Alba, Glafiro Salinas Mendiola, María Isabel Ortiz Mantilla (rúbricas).»

El Presidente diputado Tomás Torres Mercado: Túrnese a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para dictamen; a la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública, para opinión.

LXII Legislatura
Cámara de Diputados

Gaceta Parlamentaria

Año XVIII | Palacio Legislativo de San Lázaro, lunes 15 de diciembre de 2014 | Número 4176-III

CONTENIDO

Dictámenes de declaratoria de publicidad

De las Comisiones Unidas de Energía, y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética

Anexo III

Lunes 15 de diciembre

HONORABLE ASAMBLEA:

Estas comisiones Unidas de Energía y Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados de la LXII Legislatura del Honorable Congreso de la Unión, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 39, y 45 numeral 6, inciso e), ambos de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, así como el artículo 80 numeral 1, fracción II, 85 y 157 numeral 1, fracción I del Reglamento de la Cámara de Diputados, sometemos a la consideración de esta Honorable Asamblea el presente dictamen, al tenor de los siguientes:

I. ANTECEDENTES.

1. El **21 de octubre de 2014**, la diputada María Isabel Ortiz Mantilla y diversos integrantes del Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional en la Cámara de Diputados presentaron la Iniciativa con Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.
2. El **27 de noviembre de 2014** la Iniciativa con Proyecto de Decreto fue turnada a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para su estudio y dictamen correspondiente.

II. CONTENIDO DE LA INICIATIVA.

La presente iniciativa se enmarca en la legislación secundaria que deriva de la reciente reforma constitucional en materia de energía, expedida mediante el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 20 de diciembre de 2013.

Esta reforma constitucional transforma de manera profunda el sector, modificando la naturaleza jurídica de empresas como PEMEX y CFE, estableciendo la existencia de nuevas reglas encaminadas a crear un mercado eléctrico y de hidrocarburos, y a dar cabida a una competencia abierta y equitativa a nuevos actores del sector energético, todo lo cual ha hecho conducente la necesidad de revisar el marco jurídico de la transición energética. El Constituyente permanente, en el transitorio Décimo Séptimo de la referida reforma, prevé que se realicen las adecuaciones necesarias al marco jurídico, para establecer las bases en las que el Estado procurará la protección y cuidado del medio ambiente, en todos los procesos relacionados con el sector energético, mediante la incorporación de criterios y mejores prácticas en los temas de eficiencia en el uso de energía, disminución en la generación de gases y compuestos de efecto invernadero, eficiencia en el uso de recursos naturales, baja generación de residuos y emisiones, así como la atenuación de la huella de carbono en todos sus procesos. Asimismo, en el caso de la industria eléctrica, se ordena establecer obligaciones legales de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes a sus participantes.

El criterio de sustentabilidad en la vida de las empresas en general y en el desarrollo de la industria del país, no solo es un mandato de nuestro orden jurídico, sino también una prioridad para el Estado Mexicano, la cual se ve reflejada en diversos ámbitos de la actividad Estatal. Existe no solamente en la ley sino en las políticas públicas correspondientes, un compromiso serio con el cuidado y preservación del ambiente y con el desarrollo de energías limpias que sustituyan gradualmente el empleo de combustibles fósiles en la generación de energía. Este compromiso se establece con las generaciones de mexicanos actuales, pero

también con las generaciones futuras. Aplica aquí el principio de que además de que nuestra tierra es una herencia de nuestros padres, también es un préstamo de nuestros hijos, y como tal debemos devolverla con el menor daño posible. Explotar los recursos naturales de nuestro país es un privilegio y un derecho de los mexicanos, pero hacerlo de manera sustentable y ecológica es un deber de los mismos y una enseñanza y un valor que debemos transmitir a las generaciones venideras. Como ejemplo de esta postura del Estado Mexicano, podemos mencionar la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y la Ley General de Cambio Climático. Por otra parte, como se menciona en la exposición de motivos de la propuesta de ley presentada por el grupo parlamentario del PAN, "Desde la Cumbre de la Tierra en Río en 1982, la publicación del informe Brundtland denominado Nuestro Destino Común, en 1987, y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático en 1994, las naciones han vuelto sus ojos, con diversos resultados, a las consecuencias ambientales, climáticas y de salud pública de las acciones humanas que antes pasaban desapercibidas. En este sentido, la LTE recoge los conceptos básicos del cuidado tanto del medio ambiente como del sistema climático global en materia de la industria eléctrica, mandatados por la reforma, llevándolos a un nivel de implementación serio y decidido, sin caer en extremos riesgosos para el desarrollo económico del país."

Cabe mencionar que esta última ley, cuyo objetivo es la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, y que busca promover que la utilización de fuentes limpias para generar electricidad, aumente su participación porcentual en la misma, prevé, en su Segundo transitorio, un objetivo indicativo o meta aspiracional de reducir, para el año 2020, treinta por ciento de emisiones con respecto a la línea de base, así como cincuenta por ciento de reducción de emisiones al 2050 en relación con las emitidas en el año 2000.

Adicionalmente, la Ley General de Cambio Climático reconoce que las metas mencionadas podrían alcanzarse si se establece un régimen internacional que disponga de mecanismos de apoyo financiero y tecnológico por parte de países desarrollados hacia países en desarrollo, como podría ser el caso de los mecanismos previstos por la Convención marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio climático y su Protocolo de Kyoto, de la cual México es parte.

Así pues, para dar cumplimiento al mandato constitucional establecido en el Décimo Séptimo transitorio del Decreto de reforma constitucional del 20 de diciembre de 2013, así como a los compromisos internacionales adquiridos por México, la presente iniciativa de ley que se somete a la consideración del Congreso de la Unión dentro del plazo previsto por el mismo artículo, a saber, trescientos sesenta y cinco días naturales siguientes a la entrada en vigor del Decreto, tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica. Asimismo, busca dotar al Estado de un marco jurídico que permita la acción coordinada de todos los participantes del sector energético con el fin de lograr los objetivos mencionados de forma económicamente eficiente, es decir, que sea al menor costo y mayor bienestar sociales posibles. Para ello, busca proveer de herramientas que permitan alcanzar los objetivos de política pública en lo que respecta a la sustentabilidad, la reducción del impacto del sector eléctrico en el medio ambiente y el incremento de la eficiencia energética.

Es con base en la experiencia observada en otros países, que la presente iniciativa de ley busca reducir el impacto ambiental, pero no a costa de la eficiencia económica del Sistema Eléctrico Nacional. Tampoco busca que sea el Estado quien tome las decisiones que, en un contexto de un sector energético donde imperará la libre concurrencia en las actividades de generación y comercialización, deban ser tomadas por cada participante de la industria en particular, ya sea un ente público o privado. Por el contrario, la iniciativa de ley tiene por objeto reducir de forma eficiente y al menor costo posible para la sociedad, los efectos negativos ambientales y de salud que la generación de energía eléctrica pudiese eventualmente producir. Al mismo tiempo, se propone que el diseño de la estrategia a seguir en materia de transición energética y las

medidas necesarias para fomentar el aprovechamiento sustentable de la energía, se ejecuten como un ejercicio democrático inscrito en una visión a mediano y largo plazos.

Acorde a la iniciativa y para estar conforme con el nuevo marco constitucional del sector energético nacional, la Administración Pública Federal llevó a cabo la revisión del marco jurídico vigente, y se concluyó la conveniencia de proponer al Poder Legislativo Federal la derogación de la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, así como de la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, para concentrar en la presente iniciativa de ley varios de los instrumentos que emanaron de ellas y que habían sido creados en un contexto donde correspondía exclusivamente al Estado la prestación del servicio público de energía eléctrica.

La Ley de Transición Energética que se propone integra, en un arreglo armónico, los instrumentos necesarios para implementar una estrategia de transición energética, tanto con la economía mexicana como con los nuevos instrumentos de política. Esta iniciativa prevé entonces facultades que son compatibles con el nuevo marco constitucional y la nueva estructura de la industria eléctrica que deriva de dicho marco, y provee nuevos mecanismos que permitirán cumplir con la política pública en la materia de manera eficaz.

Así pues, el objeto de la presente iniciativa es regular el aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, las cuales se materializan a través de determinadas Metas.

Estas Metas son los objetivos que la Nación adopta con el fin de alcanzar, en un tiempo determinado, una reducción de emisiones gracias a, por un lado, al incremento de la generación de energía eléctrica mediante energías limpias y, por otro, al consumo eficiente de la energía eléctrica y al ahorro energético.

Para cumplir con las Metas en materia de eficiencia energética en el consumo, se opera una distinción entre la obligatoriedad y el carácter facultativo, o voluntario, de estas Metas dirigidas a todos los integrantes de la industria eléctrica, desde generadores hasta consumidores finales, y se prevén dos formas de Participación Voluntaria.

Primero, el Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética, que se obtiene por el etiquetado voluntario de los productos, equipos, procesos y edificaciones, hecho de acuerdo con normas técnicas nacionales o internacionales en materia de eficiencia energética. Se trata de un un proceso voluntario de certificación y reconocimiento destinado a hacer un uso sustentable y eficiente de la energía con el fin de contribuir al cumplimiento de las metas de eficiencia energética.

Segundo, los Acuerdos Voluntarios firmados por la Secretaría, a través de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física y con el fin de reducir la intensidad energética en sus actividades y contribuir al cumplimiento de las metas de eficiencia energética.

Ahora bien, para cumplir con las Metas en materia de generación de energía eléctrica mediante energías limpias, la presente iniciativa establece tres instrumentos de planeación, los cuales buscan desarrollar la política nacional en materia de regulación de aprovechamiento sustentable de la energía, de obligaciones de energías limpias y de obligaciones de reducción de emisiones contaminantes para la industria eléctrica.

Primero, la Estrategia Nacional para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía será el instrumento rector de dicha política. La Estrategia señalará las metas de energías limpias y eficiencia energética, y reportará el avance en su cumplimiento. Asimismo, establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas para cumplir dichas metas y los demás objetivos de la materia, y establecerá propuestas para resolver problemas que obstaculicen el cumplimiento de dichos objetivos.

Segundo, el Programa Especial de la Transición Energética establecerá las actividades y proyectos derivados de la Estrategia que se deberán ejecutar durante cada período de la Administración Pública Federal, señalando las obras de infraestructura requeridas y las actividades necesarias para cumplir con las metas en materia de energías limpias.

Por último, el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las metas en materia de eficiencia energética.

Adicionalmente, la presente iniciativa prevé la creación de un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes para apoyar la modernización de la red nacional de transmisión y de las redes generales de distribución, que facilite la incorporación de nuevas tecnologías, incluyendo las energías renovables y la generación limpia distribuida, así como una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Por otra parte, esta iniciativa considera el mecanismo incluido en la Ley de la Industria Eléctrica, el cual busca cumplir con el mandato constitucional de establecer "a los participantes de la industria eléctrica obligaciones de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes" bajo el criterio de racionalidad económica. En tal virtud, se establecieron en la presente iniciativa los Certificados de Energías Limpias, los cuales permitirán garantizar que la energía que obtienen los suministradores y usuarios calificados provenga de fuentes limpias en una proporción acorde con las metas establecidas, y se determinó la creación de un Registro Nacional de Certificados de Energías Limpias que da lugar a la libre circulación de los Certificados y que responde a su naturaleza de valor mobiliario.

Cabe señalar que un CEL se define en la Ley Industria Eléctrica, Artículo 3, Fracción VI como un "Título emitido por la CRE que acredita la producción de un monto determinado de energía eléctrica a partir de Energías Limpias y que sirve para cumplir los requisitos asociados al consumo de los Centros de Carga". De esta forma, mediante una obligación individual a cada suministrador y usuario calificado, se busca asegurar que las metas en materia de energías limpias se cumplan a nivel nacional. Los grandes consumidores y suministradores tendrán la obligación de adquirirlos en proporción a su consumo y podrán comercializarlos en el mercado correspondiente. Los detalles de su uso están contenidos en los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", publicados en el *Diario Oficial de la Federación* con fecha de 31 de octubre de 2014.

Por otra parte, la experiencia internacional nos demuestra que pocas cosas pueden tener tanto impacto positivo en los costos y en la calidad del servicio eléctrico como el incremento de la eficiencia energética en todos los usos que le damos a la electricidad, tanto en la industria como en el hogar, tanto en los edificios como en el transporte. Por eso, con el fin de impulsar la eficiencia energética, se prevé la implementación de metas específicas, así como la creación de una hoja de ruta, por parte de la CONUEE, a fin de crear las condiciones para cumplirlas. Por otra parte, la CONUEE está facultada para establecer los términos para el registro de individuos, instalaciones y/o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables, a fin de incentivar la realización de inversiones para reducir el consumo de energía eléctrica.

Además de lo anterior, se propone que los fondos del Gobierno Federal que actualmente se encuentran orientados al desarrollo tecnológico y al cumplimiento de las metas en materia de energías limpias y eficiencia energética, se mantengan alineados con los objetivos constitucionales reflejados en la presente iniciativa.

Así, el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía canalizará recursos para instrumentar acciones que sirvan para catalizar proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de energías limpias y eficiencia energética.

Por su parte, la iniciativa prevé el Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía que tiene por objeto contribuir a la sustitución de equipos y aparatos y a la realización de mejoras a edificaciones,

con el fin de incrementar la eficiencia energética, y a la instalación de equipos en hogares para satisfacer sus necesidades de energía eléctrica a través de fuentes de energía renovable, como pudiera ser la energía de celdas solares. Como se menciona en la propuesta de ley del Grupo parlamentario del PAN, enunciado que estas Comisiones Unidas hacen propio: "El concepto de generación distribuida a base de energía solar fotovoltaica en los techos de los hogares es un concepto que está revolucionando la industria de la energía eléctrica en varios países, como Alemania, Italia y los propios Estados Unidos, y en vecinos tan cercanos a nosotros como el estado norteamericano de California. El éxito que este esquema ha tenido se basa en lecciones aprendidas desde algunos años en España principalmente, donde se cometieron una serie de errores que Alemania, Italia y Estados Unidos han capitalizado para el diseño adecuado de sus propios sistemas." México pretende hacer suya esta experiencia, y aunque el tamaño del impacto sea menor que en dichos países, pretende aprovechar este recurso renovable del cual contamos en abundancia, que es la radiación solar.

Esta iniciativa también otorga facultades a la Secretaría de Energía y a otras autoridades para facilitar el cumplimiento de metas de energías limpias y eficiencia energética. Por ejemplo, establece el Inventario Nacional de las Energías Limpias, mediante el cual se reportará la capacidad instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica, facilitando la comprobación de los avances hacia las metas y la detección de faltantes.

Asimismo, se establece el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias, en el cual se reportará sobre las zonas del país que tienen un alto potencial de energías renovables, las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de energías limpias en dichas zonas, y la información detallada sobre localización, capacidad, y condiciones de operación de plantas generadoras, subestaciones, líneas de transmisión y cualquier otra infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación con energías limpias. Esta información permitirá acelerar la inversión en zonas de alto potencial, y que la planeación de la transmisión tome en cuenta las futuras zonas de desarrollo.

La iniciativa de Ley de Transición Energética propone que la planeación de la expansión de la red de transmisión eléctrica tome en cuenta específicamente las zonas con potencial de energías limpias. Esto contribuirá a la instalación de la infraestructura adecuada para la interconexión de nuevos proyectos de energías limpias.

El cumplimiento de las metas de la Estrategia dependerá en buena medida de la capacidad de nuestro país para crear, asimilar y aplicar el conocimiento en materia de energías limpias. Buscando fortalecer las capacidades del país en la materia, la presente iniciativa propone la transformación del Instituto de Investigaciones Eléctricas en un organismo público descentralizado denominado "Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias" y lo dota de un mandato para asesorar a la Secretaría en temas técnicos relacionados, principalmente, con la energía eléctrica, la eficiencia energética, la sustentabilidad y las energías limpias. La pretensión de la LTE es que dicho Instituto se convierta rápidamente en un instrumento central que promueva las mejores prácticas tecnológicas internacionales en el ámbito de la energía. Es sin duda, una apuesta al futuro con un alto sentido de responsabilidad y compromiso con la innovación y el desarrollo energético de los años por venir.

Por otra parte, la iniciativa que se presenta tiene provisiones que permitirán a la Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, la identificación de medidas de política que permitan, entre otras cosas, apoyar a pequeñas y medianas empresas en la creación de cadenas de valor, para con ello impulsar el potencial del país como centro de diseño, manufactura y desarrollo de tecnologías de energías limpias.

Además, con el fin de garantizar que la política pública del Estado integre los puntos de vista del sector privado, del sector académico y de la sociedad en general, se contempla la creación del Consejo Consultivo para la Transición Energética, que tendrá como actividad principal asesorar a las autoridades en la materia,

emitir opinión sobre los temas relevantes y ser un interlocutor eficaz de la Secretaría de Energía, la Comisión Reguladora de Energía y el Centro Nacional de Control de Energía.

Finalmente, en lo que respecta a la creación y difusión de la información en materia de eficiencia energética, se contempla la creación del Sistema Nacional de Información Energética, el cual permitirá la recopilación de estadísticas en la materia, útiles en la comprensión del comportamiento de los principales indicadores del sector.

Una vez planteados los antecedentes, contenido y objeto de la iniciativa presentada por la diputada María Isabel Ortiz Mantilla y diversos integrantes del grupo parlamentario del Partido Acción Nacional, los integrantes de comisiones Unidas de Energía y Medio Ambiente y Recursos Naturales fundan el presente dictamen en las siguientes:

III. CONSIDERACIONES

En el análisis del Dictamen, estas Comisiones Unidas dictaminadoras consideraron realizar diversas adecuaciones y modificaciones a la iniciativa presentada. Para dichos efectos, se identificarán las principales adecuaciones realizadas con una breve descripción de dichos cambios. Adicionalmente se presenta un cuadro comparativo con las iniciativas en estudio y las modificaciones realizadas por estas Comisiones Unidas.

Consideraciones respecto la Iniciativa con Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

Se realizaron diversos cambios de forma al proyecto de dictamen con la finalidad de adaptar los conceptos introducidos a las disposiciones previstas en la Ley de la Industria Eléctrica y de dar mayor coherencia a la aplicación de los textos legales. Asimismo, hubo cambios en el índice con el fin de asegurar que las disposiciones tengan un orden lógico agrupado por temas.

I. Disposiciones Generales.

En el texto actual solo se conserva el capítulo sobre el "Objeto de la Ley y Definiciones".

Del Objeto de la Ley y Definiciones.

En el artículo 1 se modifica el orden de la redacción y se integra el contenido del artículo 2 para consolidarlos en un solo artículo, ahora artículo 1.

En el artículo 3, ahora artículo 2, se modifica la redacción del objeto de la Ley, el cual comprende nueve incisos:

- En la fracción I, en lugar de "determinar los porcentajes de participación gradual", se propone "prever el incremento gradual de la participación" de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica y se agrega el objetivo de cumplir con las Metas en materia de generación de electricidad y de reducción de Emisiones.

- Se suprime la fracción II porque ya se encuentra prevista en la Ley de la Industria Eléctrica y se propone una nueva fracción II para facilitar el cumplimiento de las Metas "de una manera económicamente viable".
- En la fracción III se propone incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, en lugar de incorporarlas en la evaluación del costo de la energía eléctrica y de los proyectos.
- Se suprime la fracción V porque ya se encuentra prevista en la Ley de la Industria Eléctrica y se propone una nueva fracción V para "establecer mecanismos de promoción" de Energías Limpias y para la reducción de Emisiones.
- En la fracción VI se introduce la "viabilidad económica" como condición para reducir las "Emisiones contaminantes" en la generación de energía eléctrica.
- En la fracción VII se prevé apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático en relación con dos metas, a saber la reducción de Emisiones y la generación de electricidad proveniente de fuentes de Energía Limpia, esta última justificada por el hecho de que las Emisiones son mayormente emitidas en la etapa de generación y no a lo largo de la cadena productiva que comprende la Industria Eléctrica.
- Se suprime la fracción VIII, ya que los recursos naturales cuentan con regulación específica. Sin embargo, se proponen dos nuevas fracciones. En la nueva fracción VIII se busca promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía.
- En la nueva fracción IX se busca promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y los residuos.

Estas modificaciones están encaminadas a reconocer que el marco jurídico mexicano ya considera diversos mecanismos que tienen por objeto el promover una Industria Eléctrica más sustentable en términos ambientales, por lo cual esta ley no puede determinar en sí misma las participación de las energías renovables, y no puede tampoco regular las diversas actividades que conforman la Industria Eléctrica.

De ahí que se reconozca que existe, en particular, varios preceptos en la Ley de la Industria Eléctrica que regulan la esfera de los generadores y que provee de incentivos que contribuyen a los objetivos de la Ley de Transición Energética. Por ejemplo, se elimina la regulación que la iniciativa original proveía a los Certificados de Energías Limpias.

Todas estas modificaciones redundaron en diversos cambios a las definiciones incluidas originalmente en la iniciativa de ley. Muchos de estos conceptos fueron eliminados por haberse considerado, después de un análisis, que los artículos que los mencionan eran redundantes o contradictorios con respecto a la normatividad vigente. Varios de los conceptos que no fueron eliminados, fueron modificados para hacerlos compatibles con la normatividad vigente.

Por otro lado, en el artículo 5, ahora artículo 3:

- Se modifica el concepto de "Cadenas de Valor" para que no se vea limitado a la sola industria.
- Se homologan los conceptos de "Central Eléctrica", "Certificados de Energías Limpias", "Energías Limpias", "Industria Eléctrica", "Sistema Eléctrico Nacional" y "Usuario Calificado" con aquellos previstos en la Ley de la Industria Eléctrica.
- Se propone una definición más amplia del concepto "Cogeneración Eficiente" con el fin de que no se afecte la validez de este concepto ante futuros instrumentos normativos.

- Se suprime el concepto de "Compensaciones" ante la existencia de un posible mercado de bonos de carbono.
- Se homologa el concepto de "Contaminantes" con aquel previsto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en la Ley General de Cambio Climático.
- Se suprimen los conceptos de "Demanda base", "Demanda máxima bruta" por no encontrarse previstos en el texto de la Ley.
- Se agrega el concepto de "Eficiencia Energética".
- Se modifica el concepto de "Emisiones" para acotarlo a la atmósfera y no al ambiente, como estaba originalmente previsto.
- Se sustituye el concepto de "Empresa Productiva del Estado" por el de "Empresa Generadora", ya que la naturaleza jurídica del generador es indistinta para fines de esta Ley.
- En el concepto de "Energías Renovables" se precisa cuáles son las fuentes y se incluyen dos formas de energía oceánica.
- Se reduce la definición del concepto de "Energías Fósiles" para que esté de acuerdo con los avances tecnológicos en materia de secuestro de emisiones.
- Se cambia la denominación de la "Estrategia" por Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios".
- En el concepto de "Externalidades" se incluyen los calificativos "positivos y negativos" referidos a la provisión de bienes o servicios.
- Se propone el concepto de "Generación limpia distribuida" en lugar de "Generación distribuida", y se homologa con el concepto de "Generación distribuida" previsto en la Ley de la Industria Eléctrica.
- Se suprime el concepto de "Generador" por encontrarse previsto en la Ley de la Industria Eléctrica.
- Se suprime el concepto de "Hidroeléctrica de gran escala" para no crear ambigüedades con la Ley de la Industria Eléctrica.
- En el concepto de "Hoja de Ruta" se precisa que es una "guía" y no un plan como estaba originalmente previsto.
- Se suprimen los conceptos de "GW", "kW", "kWh", "MW", "MWh" por tratarse de unidades de medida y no de definiciones.
- Se modifica el concepto de "Meta país" por el de "Metas", ya que puede tratarse de varios objetivos y no solo uno que pueden alcanzarse "mediante energías limpias o de Eficiencia Energética".
- Se incluye el concepto de "PRONASE", que es el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía.
- Se incluye el concepto de "Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución" y de "Tecnologías Inteligentes" para estar conforme con el Programa de Redes Inteligentes propuesto en la Ley.
- Se incluye el concepto de "Sistema", que es el Sistema de Información Energética.
- Se incluye el concepto de "Suministrador", definido conforme a la Ley de la Industria Eléctrica.
- Se incluye el concepto de "Usuario de Patrón de Alto Consumo" el cual será definido a partir de los criterios que establezca la CONUEE.
-

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO PRIMERO	TÍTULO PRIMERO
DISPOSICIONES GENERALES	Disposiciones Generales
CAPÍTULO I	Capítulo Único
DEL OBJETO Y DEFINICIONES	Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley ~~es~~ de orden público, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los Párrafos 6º y 8º del Artículo 25º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los ~~Artículos 17º y 18º~~ transitorios del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.	**Artículo 1.-** La presente Ley **tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica. Es** de orden público **e interés social**, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos **6** y **8** del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios **Décimo Séptimo y Décimo Octavo** del Decreto por el que se reforman, y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.
~~**Artículo 2.-** Esta Ley es de interés social y tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía, y las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica.~~	
Artículo 3.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende:	**Artículo 2.-** Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, **entre otros:**
I. ~~Determinar los porcentajes de participación gradual de las energías limpias en la industria eléctrica nacional;~~	I. **Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones establecidas en la normatividad;**
	II. **Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley, de una manera económicamente viable;**
~~II. Regular la producción, transmisión, distribución, comercialización y consumo de energía para el cumplimiento de las metas de energías limpias y para el aprovechamiento sustentable de la energía establecidos en esta Ley;~~	
III. Incorporar las externalidades en la evaluación ~~del costo de~~ la ~~energía~~ eléctrica ~~y de los proyectos de energía eléctrica;~~	III. Incorporar las externalidades en la evaluación **de los costos asociados a** la **operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;**
IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y eficiencia energética;	IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y **Eficiencia Energética;**
V. Establecer ~~y regular los mercados~~ de ~~certificados~~ de energías limpias ~~u otros mecanismos similares que se pudieran implementar~~ para el cumplimiento de ~~las metas de energía limpia;~~	V. Establecer **mecanismos** de **promoción** de energías limpias y **la reducción** de **emisiones contaminantes;**

VI. Reducir la generación de contaminantes en ~~toda~~ la ~~cadena de~~ generación eléctrica;	VI. Reducir, **bajo condiciones de viabilidad económica**, la generación de **emisiones** contaminantes en la generación **de energía** eléctrica;
VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, ~~en relación con~~ las metas de reducción de emisiones de ~~los gases~~ y ~~compuestos~~ de ~~efecto invernadero, con el fin~~ de ~~que la industria eléctrica tenga una menor huella de carbono; y~~	VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, **relacionado a** las metas de reducción de emisiones de **Gases** y **Compuestos** de **Efecto invernadero y** de **generación** de **electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;**
	VIII. **Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía, y**
VIII. ~~Regular el uso eficiente de los recursos naturales en aquellas actividades de la industria eléctrica que hacen uso de ellos.~~	IX. **Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos.**
~~**Artículo 4.**- Se excluyen del objeto de la presente Ley, la regulación de los minerales radioactivos para generar energía nuclear y sus residuos; residuos industriales o de cualquier tipo cuando sean incinerados o reciban algún otro tipo de tratamiento térmico para generar energía eléctrica.~~	
Artículo 5.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:	**Artículo 3.-** Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:
I. Aprovechamiento sustentable de la energía: El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la ~~eficiencia energética.~~	I. **Aprovechamiento sustentable de la energía**: El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la **Eficiencia Energética;**
II. Cadenas de valor: El conjunto de actividades ~~que un sector industrial realiza para entregar un bien. Comprende actividades~~ tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha ~~y servicio. Para los propósitos de esta Ley, las cadenas de valor se refieren a las actividades industriales asociadas a las tecnologías disponibles para generar energías limpias.~~	II. **Cadenas de valor**: El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, **servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;**
III. **Central Eléctrica:** Instalaciones y equipos ~~que,~~ en ~~un sitio determinado, permiten generar energía eléctrica o sus productos.~~	III. **Central Eléctrica**: Instalaciones y equipos **conforme a lo dispuesto** en **la Ley de la Industria Eléctrica;**
IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía ~~Eléctrica~~.	IV. **CENACE**: Centro Nacional de Control de Energía;
V. ~~**Certificados:**~~ Certificados de Energías Limpias.	V. **Certificado de Energías Limpias**: Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;
~~**VI. Cogeneración eficiente:** Aquella definida en la Resolución Núm. RES/003/2011 por la que la Comisión Reguladora de Energía expide la metodología para el~~	VI. **Cogeneración**: **generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción**

~~cálculo de la eficiencia en los sistemas de cogeneración de energía eléctrica y los criterios para determinar la Cogeneración Eficiente, publicada en el Diario Oficial de la federación el Martes 22 de febrero del 2011 o la resolución posterior que la sustituya.~~	**directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;**
~~**VII. Compensaciones** (*offsets*):Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan los protocolos establecidos para el mercado de carbono del sector, permitiendo la realización de transacciones relacionadas con la reducción de emisiones tanto a nivel nacional como internacional.~~	
~~**VIII. CRE:** Comisión Reguladora de Energía.~~	
IX. Consejo: Consejo Consultivo para ~~las Energías Limpias.~~	**VII. Consejo**: Consejo Consultivo para **la Transición Energética;**
~~**X. Contaminantes:** Todo gas o compuesto de efecto invernadero, materia, o energía de origen antropogénico o de origen natural modificados por la intervención humana, en cualesquiera de sus estados físicos y formas, que al incorporarse o actuar en la atmósfera altera o modifica su composición y condición natural, o afecta la variabilidad natural del clima observada durante periodos comparables.~~	**VIII. Contaminantes**: **Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;**
XI. CONUEE: Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía.	**IX. CONUEE**: Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;
	X. CRE: Comisión Reguladora de Energía;
XII. Decreto: Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.	**XI. Decreto**: Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;
~~**XIII. Demanda base**: Es la mínima cantidad de energía que demandan los usuarios del sistema eléctrico nacional en una temporada dada y corresponde a la misma cantidad que debe generarse para satisfacer dicha demanda. La energía de la demanda base puede ser satisfecha por centrales eléctricas que trabajan de manera continua a una tasa de generación constante. La demanda base puede variar con respecto a la estación del año y a la región geográfica, particularmente en zonas con climas extremos.~~	
~~**XIV. Demanda máxima bruta**: Es el valor mayor de la energía que debe ser generado o importado para satisfacer los requerimientos de los usuarios, las pérdidas de transmisión y los usos propios de centrales eléctricas. Se caracteriza por ser variable de acuerdo a la hora del día, y a condiciones extremas de demanda. La demanda máxima bruta requiere de plantas cuya~~	

~~generación puede ser variable durante el día.~~	
	XII. Eficiencia Energética: Todas las acciones que conlleven a una reducción económicamente viable de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;
XV. ~~Emisión:~~ Liberación ~~al ambiente~~ de ~~toda sustancia, en cualquiera~~ de sus ~~estados físicos, o cualquier tipo de energía, proveniente de una fuente.~~	XIII. Emisiones: Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;
~~XVI. Empresa Productiva del Estado:~~ Aquellas ~~cuyas características son establecidas en el Artículo 20º Transitorio del Decreto y en los instrumentos regulatorios que deriven de dicho artículo.~~	XIV. Empresa Generadora: Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;
XVII. Energías ~~limpias~~: Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad ~~que no producen contaminantes. Sus emisiones o residuos, cuando los hay, no tienen consecuencias negativas para la salud, los ecosistemas o la estabilidad del sistema climático. También se considera que una energía es limpia cuando su aprovechamiento transforma sustancias o compuestos con potencial de calentamiento global mayor, tal~~ como ~~lo define el Panel Intergubernamental de Cambio Climático,~~ en ~~sustancias o compuestos con un potencial de calentamiento global menor. Para efectos de esta~~ Ley ~~son energías limpias las siguientes:~~	XV. Energías Limpias: Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;
~~a) energías renovables;~~	
~~b) energía eléctrica generada por cogeneración eficiente;~~	
~~c) energía generada por el aprovechamiento del poder calorífico del metano y otros gases asociados en los rellenos sanitarios, granjas pecuarias, y en las plantas de tratamiento de aguas residuales;~~	
~~d) energía generada por el aprovechamiento del hidrógeno mediante su combustión o su uso en celdas de combustible siempre y cuando el hidrógeno sea producido mediante energías limpias;~~	
~~e) energía generada por ingenios azucareros que cumplan con los criterios de eficiencia que establezca la CRE, y;~~	
~~f) energía generada por centrales térmicas con procesos de captura y secuestro de carbono que tengan una~~	

~~eficiencia igual o superior en términos de kWh generado por tonelada de CO2 equivalente emitida a la atmósfera a la eficiencia mínima que haya sido establecida por la CRE y que cumplan con los criterios de protección ambiental que establezca la SEMARNAT.~~	
XVIII. Energías renovables: Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran ~~energías renovables~~ las ~~siguientes~~:	**XVI. Energías Renovables**: Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran **fuentes de Energías Renovables** las **que se enumeran a continuación:**
a) El viento;	a) El viento;
b) La radiación solar, en todas sus formas;	b) La radiación solar, en todas sus formas;
c) El movimiento del agua en cauces naturales o artificiales ~~o el procedente de un almacenamiento menor a 50 mil metros cúbicos de agua o que tengan un embalse con superficie menor a una hectárea y no rebase dicha capacidad de almacenamiento de agua. Estos embalses deberán estar ubicados dentro del inmueble donde se produzca la energía eléctrica. O bien~~, se trate de embalses ya existentes ~~a la fecha de promulgación de la ley, aún de una capacidad mayor, que sean aptos para generar electricidad. En ningún caso, su~~ densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, ~~sea~~ superior a 10 watts/m2;	c) El movimiento del agua en cauces naturales o **en aquellos** artificiales con embalses ya existentes, **con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una** densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m2;
d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: ~~maremotriz, maremotérmica~~, de las ~~olas~~, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;	d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las **mareas, del gradiente térmico marino,** de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;
e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y	e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y
f) Los bioenergéticos, que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.	f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.
XIX. Energías fósiles: Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias, en estado sólido, líquido o gaseoso, que contienen ~~carbón~~ y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos ~~sucedidos en eras geológicas de diversa antigüedad. La generación de electricidad a partir de energías fósiles produce gases y compuestos de efecto invernadero que se acumulan en la atmósfera.~~	**XVII. Energías fósiles**: Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen **carbono** y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;
XX. Estrategia: Estrategia ~~Nacional para la~~ Transición ~~Energética~~ y ~~el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~.	**XVIII. Estrategia**: Estrategia de Transición **para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;**

~~**XXI. Eficiencia energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción económicamente viable de la cantidad de energía necesaria para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que requiere la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior y una disminución de los impactos ambientales negativos derivados de la generación, distribución y consumo de energía. Queda incluida dentro de esta definición, la sustitución de energías fósiles por energías limpias y la minimización de pérdidas de energía eléctrica.~~	
XXII. Externalidades: Los impactos negativos que ~~aún no han sido monetizados al ofertar energía eléctrica~~ y que ~~se originan durante las actividades de producción, generación, transformación, transmisión, distribución y entrega de dicha energía eléctrica~~. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por ~~el~~ servicio ~~de energía eléctrica no incluye~~ el costo ~~económico asociado~~ a los daños ~~causados por la oferta de dicha energía a los individuos y comunidades, al sistema climático, a la biodiversidad, a la disponibilidad de recursos naturales, especialmente a los recursos no renovables, al agua, al medio ambiente~~ y a la salud.	XIX. **Externalidades:** Los impactos positivos o negativos que **genera la provisión de un bien o servicio** y que **afectan o que pudieran afectar a una tercera persona.** Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por **un bien o** servicio **es diferente del** costo **total de** los daños **y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales** y a la salud, **que involucran su producción y consumo;**
XXIII. Generación distribuida: ~~Producción~~ de energía eléctrica ~~mediante energías limpias~~ en ~~el mismo sitio del consumo o en las cercanías~~ de ~~donde se utiliza a niveles de tensión equivalentes~~ a la distribución ~~de la electricidad. Bajo este esquema el generador puede aportar energía eléctrica a la red y obtener una remuneración; la capacidad máxima~~ de ~~sistemas de generación comprendidos en esta definición es de 500 kilowatts.~~	XX. **Generación limpia distribuida: Generación** de energía eléctrica **que**, en **los términos** de la **Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:** **a) Se realiza por un Generador Exento;** **b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de** distribución **que contenga una alta concentración** de **Centros** de **Carga**, en los **términos** de **las Reglas del Mercado, y** **c) Se realiza partir de Energías Limpias.**
~~**XXIV. Generador:** Persona física o persona moral constituida conforme a las leyes mexicanas y con domicilio en el territorio nacional, que genere electricidad.~~	
~~**XXV. GW:** Giga watt.~~	
~~**XXVI. Hidroeléctrica de gran escala:** Central de energía hidráulica que se usa para generar energía eléctrica y que excede los límites previstos en el Inciso C, Fracción XVII, Artículo 5º de la presente Ley.~~	

XXVII. **Hoja de Ruta:** ~~Plan~~ que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo. ~~Especifica~~ participantes, tiempo y recursos necesarios.	XXI. **Hoja de Ruta**: **Guía** que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, **en la que se especifican** participantes, tiempo y recursos necesarios;
XXVIII. **Huella de Carbono:** La medida de la cantidad total de emisiones de ~~dióxido de carbono (CO2) y metano (CH4)~~ de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono.	XXII. **Huella de Carbono**: La medida de la cantidad total de emisiones de **Gases y Compuestos** de **Efecto Invernadero** de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;
XXIX. **Instituto:** Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias ~~**(INEEL).**~~	XXIII. **Instituto**: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;
XXX. **Industria Eléctrica:** Las actividades ~~que incluyen la producción~~, transmisión, distribución, ~~entrega,~~ y comercialización, ~~planeación y control~~ de la energía eléctrica. ~~Para efectos de esta Ley, se incluye en~~ la ~~definición de industria eléctrica, el consumo de la energía eléctrica en materia de eficiencia energética.~~	XIV. **Industria Eléctrica**: Las actividades **de generación**, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica**, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como** la **operación del Mercado Eléctrico Mayorista;**
XXXI. **Instrumentos de planeación:** La Estrategia, el Programa y el ~~Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.~~	XXV. **Instrumentos de planeación**: La Estrategia, el Programa y el **PRONASE;**
XXXII. **Inventario:** Inventario Nacional de las Energías Limpias.	XXVI. **Inventario**: Inventario Nacional de las Energías Limpias;
~~**XXIII. kW:** Kilo watt.~~	
~~**XXXIV. kWh:** Kilo watt hora.~~	
XXXV. **Ley**: Ley de la Transición Energética.	XXVII. **Ley**: Ley de la Transición Energética;
XXXVI. ~~**Meta país:** Es el objetivo, expresado~~ en términos numéricos absolutos o relativos, que la ~~nación~~ adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica ~~que no afecten al medio ambiente, al sistema climático, a los recursos naturales, a la biodiversidad y a la salud pública.~~	XXVIII. **Metas**: **Los objetivos, expresados** en términos numéricos absolutos o relativos, que la **Nación** adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica **mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;**
~~**XXXVII. MW:** Mega watt.~~	
~~**XXXVIII. MWh:** Mega watt hora.~~	
XXXIX. **Programa:** Programa Especial de la Transición Energética.	XXIX. **Programa**: Programa Especial de la Transición Energética;
	XXX. **PRONASE**: **Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;**
	XXXI. **Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución: Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;**
XL. **Secretaría:** Secretaría de Energía.	XXXII. **Secretaría**: Secretaría de Energía;
XLI. **SEMARNAT**: Secretaría del Medio Ambiente y	XXXIII. **SEMARNAT**: Secretaría del Medio Ambiente y

Recursos Naturales.	Recursos Naturales;
XLII. **Sistema Eléctrico Nacional:** ~~Comprende la industria eléctrica y su entorno~~.	XXXIV. **Sistema Eléctrico Nacional: El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;**
	XXXV. **Sistema: Sistema de Información de Transición Energética;**
	XXXVI. **Suministrador: Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;**
	XXXVII. **Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;**
~~XLIII. Usuario calificado: Aquel usuario final que cuenta con registro ante la CRE para adquirir el suministro eléctrico como participante del mercado o mediante un suministrador calificado.~~	XXXVIII. **Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y**
	XXXIX. **Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.**

II. **De las Metas y Obligaciones.**

Este título incluye disposiciones del original capítulo primero "Disposiciones Generales" y está organizado en tres capítulos: "Disposiciones Generales", "De las Metas de Energías Limpias" y "De las Metas de Eficiencia Energética".

En esta versión ya no se incluye el capítulo "De la Seguridad y Sustentabilidad Energética" el cual preveía la inclusión de metas específicas de generación a partir de Energías Limpias. Sin embargo se consideró que esto era materia de un artículo transitorio, por lo que se modificó su ubicación.

Por esta razón, los porcentajes de generación de energía eléctrica a partir de Energías Renovables están previstos en los Artículos Transitorios de la Ley. Además, se modificaron las metas planteadas, dado que estas describían una trayectoria sumamente agresiva en los primeros años, y posteriormente poco dinámica. Se modificó por una trayectoria más gradual en un principio y más agresiva en los siguientes lustros.

Asimismo, se establecen metas para periodos intermedios que antes no estaban considerados en la LAERFTE.

1. Disposiciones Generales.

La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de energías limpias y, en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica.

Puesto que sus objetivos principales son promover el cumplimiento de las metas de energías limpias y eficiencia energética; disminuir la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica, incluyendo las emisiones contaminantes, y reducir la dependencia de país de las fuentes fósiles como fuente primaria de energía, se incluyen dos artículos en los cuales se prevé la obligación de establecer:

- Metas de Energías Limpias y de Eficiencia Energética en la Estrategia con el fin de alcanzar los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático, y
- Políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de los recursos renovables.

DICE	DEBE DECIR
CAPÍTULO II	TÍTULO SEGUNDO
DE LAS METAS Y OBLIGACIONES	
	De las Metas y Obligaciones
	Capítulo I
DE LAS METAS EN GENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS	Disposiciones Generales
~~**Artículo 6.-** Se establece la meta país de consumir energía eléctrica que sea generada mediante una proporción creciente de energías limpias. El porcentaje de energías limpias respecto al total de la generación eléctrica en el país deberá cumplir con las siguientes proporciones:~~ ~~I. 24 por ciento al 2016;~~ ~~II. 29 por ciento al 2018;~~ ~~III. 31 por ciento al 2020;~~ ~~IV. 33 por ciento al 2022;~~ ~~V. 35 por ciento al 2024;~~ ~~VI. 37 por ciento al 2026;~~ ~~VII. 39 por ciento al 2028;~~ ~~VIII. 41 por ciento al 2030, y~~ ~~IX. 60 por ciento al 2050;~~ ~~Para el cumplimiento de estas metas país, deberán contabilizarse las energías limpias más la energía hidroeléctrica de gran escala en operacióno en proceso de terminación de construcción a la entrada en vigor de esta Ley.~~	
	Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en

	la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.
	Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.
	Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

2. De las Metas de Energías Limpias.

La Ley de Transición energética retoma el esquema de metas planteadas en la Ley de Aprovechamiento de las Energías Renovables y Financiamiento de la Transición Energética. Sin embargo, la redacción presentada en la iniciativa podría prestarse a equívocos, razón por la cual se optó por modificar diversos preceptos, con el fin de hacerla compatible con la Ley de la Industria Eléctrica. Por ello, se reformulan el artículo 7, ahora artículo 6, con el fin de evitar ambigüedades y de no contradecir a la Ley de la Industria Eléctrica.

Los porcentajes de generación de energía eléctrica a partir de Energías Renovables, previstos originalmente en el artículo 6, están ahora previstos en el Artículo Tercero Transitorio de la Ley.

En las modalidades de contribución para el cumplimiento de las Metas, previstas en el artículo 8, ahora artículo 7:

- Se suprime la fracción I por contravenir lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica, ya que esta no prevé un suministro prioritario de Energías Limpias.
- Se inserta el criterio de "viabilidad económica" en la fracción II, ahora fracción I, por tratarse de un elemento indispensable para la creación de un mercado competitivo.
- Se inserta una fracción II que está de acuerdo con la Ley de la Industria Eléctrica ya que establece una obligación de verificación del cumplimiento de las Metas por parte de la Comisión Reguladora de Energía.
- Se suprime la fracción IV porque se considera que entra en el ámbito de competencia de la autoridad ambiental.

Se suprimen los artículos 9, 10, 11, 12 y 13 porque ya están incluidos en otras disposiciones legales.

Se inserta un artículo 8 que establece que las Metas de Energías Limpias constituyen "porcentajes mínimos en relación con el total de generación" de electricidad en México.

Se inserta un artículo 9 que busca promover la existencia de "condiciones legales, regulatorias y fiscales" que faciliten el cumplimiento de las Metas.

Se modifica el artículo 17, ahora artículo 10, en materia de "Generación Limpia Distribuida" para prever acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el "desarrollo eficiente" y en "términos de viabilidad económica" y se suprimen las fracciones VII, VIII, IX y X.

Finalmente, en el dictamen se modificaron aquellas redacciones relacionadas de metas de Generación Limpia Distribuida, por considerase que esta es una tecnología de las muchas que cumplen con la definición de Energía Limpia, por lo que no requiere de metas específicas.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO SEGUNDO
CAPÍTULO II	
DE LAS METAS Y OBLIGACIONES	De las Metas y Obligaciones
	Capitulo II
	De las Metas de Energías Limpias
	Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.
~~**Artículo 7.-** Los participantes de la industria eléctrica en general,~~ sean de carácter público o ~~privado~~, estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las ~~metas país de energías limpias establecidas en esta Ley.~~	
~~Los generadores, sean públicos o privados obligados a contribuir, son los conectados al Sistema Interconectado Nacional y a los sistemas de Baja California y Baja California Sur.~~	
Quedan exentos el abasto aislado, siempre y cuando no se interconecte con ninguna circunstancia con la Red Nacional de Transmisión con cualquier red general de distribución.	
Artículo 8.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los ~~generadores obligados~~ al cumplimiento de las metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes ~~requisitos:~~	**Artículo 7.-** Las modalidades específicas con las que deben contribuir los **integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados** al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes **elementos:**
~~I. La nueva capacidad de generación de energía eléctrica que se requiera para satisfacer el incremento anual de la demanda de energía eléctrica del país deberá ser suministrada prioritariamente con energías limpias en las proporciones necesarias para asegurar el cumplimiento de las metas país de energías limpias establecidas por esta Ley;~~	
II. La Secretaría será responsable de establecer de manera transparente y no discriminatoria, ~~la~~	I. La Secretaría será responsable de establecer, **en condiciones de viabilidad económica,** de manera

~~participación~~ de energías limpias ~~que los generadores~~ deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas ~~resulten en~~ el cumplimiento de las ~~metas país establecidas~~ en ~~el Artículo 6º de esta Ley;~~	transparente y no discriminatoria, **las obligaciones para la adquisición de Certificados de** Energías Limpias **que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados** deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas **propicien** el cumplimiento de las **Metas establecidas en la Estrategia;**
	II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y
III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada, sus instalaciones de generación ~~con emisiones contaminantes~~ que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes~~, y~~	III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.
~~IV. La nueva capacidad de generación eléctrica a partir de energías fósiles, deberá cumplir con las normas de eficiencia y emisiones de contaminantes establecidas por la CONUEE y la SEMARNAT respectivamente, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales. Estas normas deberán ser revisadas cada cinco años y responder al cumplimiento de las metas de gases de efecto invernadero establecidas en la Ley General de Cambio Climático.~~	
~~**Artículo 9**.- Para el cumplimiento de la cuota de los porcentajes de energías limpias a que se refiere la Fracción II del Artículo 8º de esta Ley, los participantes de la industria eléctrica obligados por este ordenamiento a contribuir al cumplimiento de las metas país, podrán recurrir al mercado de certificados de energías limpias establecido en la presente Ley, cuyas características, reglas de operación y valor inicial serán establecidas por la Secretaría en las disposiciones reglamentarias correspondientes.~~	
~~**Artículo 10.**- Será responsabilidad del CENACE registrar la generación de energías limpias entregada a la Red, por cada unidad de generación con base en los reportes de los sistemas de medición, revisión y verificación.~~	

~~**Artículo 11.-** Las metas país de energías limpias establecidas en el Artículo 6º de esta Ley constituyen cantidades mínimas.~~	
~~**Artículo 12.-** Para tomar en cuenta eventos naturales, como sequías u otros fenómenos que afecten la generación de energía eléctrica a partir de energías limpias, se permitirá el traslado de obligaciones entre periodos.~~	
~~La CRE definirá de manera transparente y justificada, los criterios de traslado de obligaciones, así como las medidas de excepción que podrán aplicarse a quienes detenten certificados de energía limpia o certificados de reducción de emisiones.~~	
~~**Artículo 13.-** El incumplimiento de las cuotas de energías limpias a que se refiere la Fracción II del Artículo 8º de esta Ley, por parte de los participantes de la industria eléctrica obligados a contribuir al cumplimiento de la meta país establecida en el Artículo 6º de este ordenamiento, al término del período correspondiente, y con la salvedad expresada en el Artículo 11º de esta Ley, será sancionado con una multa por cada MWh incumplido con un precio que será determinado de manera transparente por la CRE y que no deberá ser menor al precio unitario equivalente de los Certificados de Energía Limpia.~~	
~~Los mecanismos y detalles para efecto de las sanciones deberán establecerse con un principio de gradualidad e impuestas en el Título Octavo de esta Ley serán determinadas por la Secretaría en las disposiciones reglamentarias correspondientes.~~	
	Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México.
Artículo 14.- El Estado ~~mexicano deberá garantizar~~ que existan las condiciones legales, regulatorias, fiscales, ~~financieras y técnicas~~ para el cumplimiento de las ~~metas señaladas en la presente Ley~~ y sus disposiciones reglamentarias para todos los ~~participantes de la industria eléctrica.~~	**Artículo 9.-** El Estado Mexicano **promoverá** que existan las condiciones legales, regulatorias **y** fiscales para **facilitar** el cumplimiento de las **Metas** y sus disposiciones reglamentarias para todos los
SECCIÓN II	
DE LAS METAS EN GENERACIÓN DISTRIBUIDA	
~~**Artículo 15.-** En materia de Generación Distribuida, se establecen las metas país de tener una capacidad instalada de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica de 6 GW para 2024~~	

~~y de tener la meta aspiracional para que al menos 400,000 viviendas y establecimientos de pequeña y mediana empresa estén equipados con paneles de generación de electricidad mediante energía solar fotovoltaica en la misma fecha. También se podrán incluir en esta meta otras fuentes de energía limpia que serán definidas en los reglamentos o normas que se emitan para el cumplimiento de esta meta.~~	
~~**Artículo 16.** Es obligatorio para quienes distribuyan la energía eléctrica, incorporar a la red de distribución, de manera prioritaria, los excedentes de los generadores de la generación distribuida y reconocer dichos excedentes mediante la remuneración correspondiente en los términos que establezca esta Ley.~~	
~~La generación distribuida calificará como generación exenta en términos de la Ley de la Industria Eléctrica, por lo que la venta de energía eléctrica y productos asociados se deberá realizar a través de un suministrador.~~	
Artículo 17.- La Secretaría, la CRE, el CENACE, la CONUEE, y con la opinión del Consejo, y de acuerdo a sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes, las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el ~~cumplimiento~~ de la ~~meta país de generación~~ distribuida ~~establecida en el Artículo 15º de esta Ley. Dichas disposiciones reglamentarias deberán detallar los siguientes elementos:~~	**Artículo 10.-** La Secretaría, la CRE, el CENACE **y** la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo **con** sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el **desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica** de la **Generación limpia** distribuida, **entre** los **que se encontrarán**:
I. ~~Establecer una hoja de ruta para el cumplimiento de la meta país con plazos intermedios que sean verificados anualmente;~~	
II. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación distribuida ~~de electricidad mediante energía solar fotovoltaica y de otras fuentes de energía limpia~~ según lo definan los reglamentos o normas que se emitan ~~para el cumplimiento de esta meta;~~	I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación **limpia** distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;
III. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de ~~generación~~ distribuida ~~de electricidad mediante energía solar fotovoltaica;~~	**II.** Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de **Generación limpia** distribuida;
~~IV.~~ Fomentar la capacitación y certificación de empresas, su personal así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de ~~generación~~ distribuida ~~de electricidad mediante~~	**III.** Fomentar la capacitación y certificación de empresas **y** su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de **Generación limpia** distribuida;

~~energía solar fotovoltaica;~~	
V. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de ~~generación~~ distribuida ~~de electricidad mediante energía solar fotovoltaica a la red de distribución;~~	IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de **Generación limpia** distribuida a la red de distribución, y
VI. ~~Establecer, junto con~~ la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, ~~los~~ mecanismos de estímulos fiscales que permitan ~~a las personas físicas y morales deducir de sus obligaciones fiscales y, en su caso, amortizar el 100% en el primer año, las~~ inversiones en sistemas de generación distribuida de electricidad ~~mediante energía solar fotovoltaica;~~	V. **Proponer a** la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, **a través de la Secretaría,** mecanismos de **apoyo,** estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en **medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de** sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:
	a) Economías para el Estado;
	b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o
	c) Reducciones de la **huella** de **carbono en** el **sector** de **energía**
	Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.
~~VII. Establecer convenios con todas las dependencias y órganos de la Administración Pública Federal, dependencias y órganos desconcentrados que tengan en sus mandatos proporcionar créditos, y otros agentes financieros, esquemas para el financiamiento accesible y preferencial de sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica para personas físicas y pequeñas y medianas empresas;~~	
~~VIII. Establecer los mecanismos de remuneración que incluyan tarifas y contraprestaciones, así como los criterios y plazos a ser adoptados cuando en los sistemas distribuidos se generen excedentes que no sean consumidos en el sitio y que sean alimentados a la red.~~	
~~En estos mecanismos deben considerarse, entre otros, contratos de interconexión de largo plazo, costos nivelados de generación de energía, los costos de la tecnología de producción de electricidad mediante la generación de energía solar fotovoltaica distribuida, el reconocimiento de las externalidades evitadas, y el reconocimiento a los costos eficientes de la transmisión~~	

~~y distribución asociadas al punto de suministro para garantizar la sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional en su conjunto;~~	
~~IX. Aplicar el mecanismo de contraprestación por excedentes más adecuado derivado de la Fracción VIII anterior, a fin de asegurar el cumplimiento de la meta de generación distribuida, y~~	
~~X. Revisar anualmente el cumplimiento de las metas intermedias especificadas en la hoja de ruta.~~	
~~En caso de que dichas metas muestren un atraso, se deberá modificar el mecanismo de remuneración seleccionado para hacerlo más favorable para el cumplimiento de dichas metas.~~	

3. De las Metas de Eficiencia Energética.

En el artículo 18, ahora artículo 11, se sugiere que sea en el PRONASE donde se incluya, con "carácter indicativo", la Meta de Eficiencia Energética.

Al respecto es necesario precisar que la eficiencia energética tiene un papel fundamental en la transición energética, por lo que las metas en la materia deben tener el mismo papel e importancia que aquellas de generación a partir de energías limpias. Un uso más eficiente de la energía, que permita satisfacer las necesidades de la sociedad consumiendo menos energía, tiene los mismos efectos positivos sobre el medio ambiente que la generación a partir de energías renovables.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO SEGUNDO
SECCIÓN III	**Capítulo III**
DE LAS METAS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA	**De las Metas de Eficiencia Energética**
Artículo ~~18.~~ ~~En materia de eficiencia energética~~ se establecerá ~~la meta país, de~~ carácter indicativo, ~~de incrementar la eficiencia en el uso de la energía en un 20% para el año 2030 con respecto a la línea base del año de la entrada en vigor de la presente Ley.~~	**Artículo 11.- El PRONASE** establecerá**, con** carácter indicativo, **la Meta de Eficiencia Energética.**
Artículo 19.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus ~~facultades~~, deberán establecer una ~~hoja de ruta~~ para el cumplimiento de la meta ~~establecida~~ en el artículo anterior.	**Artículo 12.-** La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus **competencias,** deberán establecer una **Hoja** de **Ruta** para el cumplimiento de la meta **indicativa señalada** en el artículo anterior.

III. De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación.

Se conserva el contenido del original título segundo "De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación" con la diferencia de que ahora consta de seis capítulos en lugar de dos capítulos y cuatro secciones.

Así pues, se tienen como capítulos "De las Autoridades y Organismos", "De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética", "De la Estrategia", "Del Programa" y "Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía". Además se agrega un capítulo nuevo "Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes".

1. De las Autoridades y Organismos.

Las autoridades de la Administración Pública Federal encargadas de aplicar la Ley propuesta son la Secretaría de Energía, la Comisión Reguladora de la Energía, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía y la Semarnat. El Centro Nacional de Control de Energía y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente también tienen funciones en términos de esta iniciativa de Ley.

Fundamentalmente se faculta a la Secretaría de Energía para crear y coordinar los instrumentos más importantes para la aplicación de esta Ley, a saber: la Estrategia, el Programa, el PRONASE y el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias.

En el artículo 24, ahora artículo 13, se confieren facultades previstas en términos de la Ley de la Industria Eléctrica en favor de la Secretaría de Energía y de la Comisión Reguladora de Energía, en materia de regulación de Energías Limpias.

En el artículo 25, ahora artículo 14:

- En las fracciones I y II se incluyen la "aprobación" y "publicación" como facultades de la Secretaría de Energía.
- En la fracción IV se reemplaza el verbo "garantizar" por el verbo "promover" y se añaden dos criterios, la "viabilidad económica" y la "disponibilidad de recursos públicos" con el fin de acotar la actuación de la Secretaría de Energía a los límites de su presupuesto.
- Se reemplaza, en la fracción V, el verbo "garantizar" por el verbo "promover".
- Se propone una fracción VI que busca generar un procedimiento más participativo e incluyente de la sociedad.
- Se suprimen las fracciones VIII, XVII, XIX y XX porque las facultades y objetivos ahí indicados ya están plasmados en otras disposiciones legales.
- En la ahora fracción VIII, se modifica la periodicidad con la cual se deben publicar los reportes de avance en el cumplimiento de las Metas.
- La obligación de transparencia prevista en la fracción IX fue traducida en la obligación de elaborar un reporte anual.
- En la fracción XI se propone una simplificación del contenido del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias.
- En la fracción XII:
  - Se reemplaza, en el inciso c) el verbo "garantizar" por el verbo "promover".
  - Se suprime el inciso d) para no crear controversias en el tema de la regulación, ya que esta puede emanar de cualquier nivel de gobierno e incluso del sector privado y se incluye un nuevo inciso d) sobre la identificación y promoción de mejores prácticas en políticas y programas en temas de Eficiencia Energética.
  - Se incluye un inciso e) para promover áreas de oportunidad en temas de Eficiencia Energética.
- En la fracción XIII se suprimen el tercer y cuarto párrafos porque, derivado del nuevo marco jurídico donde la planeación ya no es centralizada, el costo nivelado es actualmente un valor desactualizado y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ya no es la encargada de revisar la evaluación social de los proyectos de inversión.
- En la fracción XVI se reemplaza el verbo "garantizar" por el verbo "promover" y se introduce el criterio de "sustentabilidad económica".

- Se agregan cinco nuevas fracciones, una de las cuales correspondía al artículo 29 en su versión original. En especial la fracción XXIV trata sobre brindar asesoría técnica a los "Municipios" respecto de cinco aspectos.

Se incluye un artículo 15 que contiene seis facultades previstas en favor de la CRE.

Se incluye un artículo 16 que contiene cinco facultades previstas en favor del CENACE y:

- En la fracción III, ahora fracción II, se integran como condiciones la "viabilidad económica" y las "condiciones de mercado".
- En la fracción IV, ahora fracción III, se integra el criterio de "viabilidad económica".
- Se agregan dos nuevas fracciones sobre la expansión de las redes de transmisión y sobre una obligación de información.

Los ahora artículos 17 y 18 contienen disposiciones sobre la naturaleza jurídica de la CONUEE y una lista de funciones donde:

- En la fracción I se reemplaza el verbo "regular" por el verbo "promover", ya que el primero es muy amplio y podría dar lugar a conflictos con las facultades previstas en favor de otras entidades.
- Las fracciones II y III son agrupadas en la ahora fracción II.
- Se incluyen las fracciones V y VIII que buscan involucrar a la CONUEE en el proceso de normalización en materia de Eficiencia Energética.
- Se suprime la fracción VII por tratarse de una facultad prevista en favor de la Secretaría de Energía.
- Se suprime la fracción VIII por razones prácticas ligadas mayormente a la necesidad de hacer ejercicios prácticos de simulación con respecto a una hipótesis de contraste.
- Se agregan seis nuevas fracciones.

En el artículo 30, ahora artículo 19:

- En la fracción III se considera "el costo que puedan tener" los Gases y Compuestos de Efecto Invernadero con el objeto de asegurar su "viabilidad económica".
- Se suprime la fracción VIII por tratarse de una facultad prevista en otras disposiciones legales y se propone una nueva fracción VIII la obligación de actualizar la línea de base de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica para proyectar la disminución esperada en las Emisiones.

En el artículo 31, ahora artículo 20, se suprime la fracción VIII por tratarse de una "sanción" no conforme con la naturaleza voluntaria del Programa.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO TERCERO
	De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
CAPÍTULO III	**Capítulo I**

DE LA SEGURIDAD Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	De las Autoridades y Organismos
~~**Artículo 20.-** Corresponde a la Secretaría, en coordinación con el CENACE y la CRE, establecer las bases reglamentarias para garantizar la cobertura y el respaldo a la generación de electricidad con 26 energías limpias teniendo en consideración la capacidad instalada de generación de las Empresas Productivas del Estado o de los generadores asociados a ellas.~~	
~~**Artículo 21.-** La Secretaría, en coordinación con el CENACE, la CRE, y las Empresas Productivas del Estado, con la opinión del Consejo, deberán incluir en la Estrategia y en el Programa las políticas, acciones y proyectos requeridos para incrementar la capacidad de la red de transmisión y del Sistema Eléctrico Nacional en general, para garantizar una mayor penetración de energías limpias para el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6º de este ordenamiento, y administrar adecuadamente la variabilidad de las energías limpias.~~	
~~**Artículo 22.-** Para garantizar la estabilidad en la transmisión y distribución de las energías limpias, el CENACE contará con el apoyo del Sistema Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de energías limpias y su variabilidad.~~	
~~El Sistema Meteorológico Nacional deberá contar con las capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de energías limpias y su variabilidad. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.~~	I.
~~**Artículo 23.-** El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica, de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables en la materia.~~	
TÍTULO SEGUNDO	
DE LAS AUTORIDADES Y LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN	
CAPÍTULO I	
DE LAS AUTORIDADES	
Artículo ~~24.~~- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la CRE, la CONUEE ~~y la SEMARNAT~~, ~~ejercerán~~ en el ámbito de sus atribuciones, las conferidas por esta Ley.	**Artículo13.-** El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, **la SEMARNAT,** la CRE, la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, **ejercerá** las **facultades** conferidas por esta Ley.

	Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.
Artículo ~~25.~~- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:	**Artículo 14.-** Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:
I. Elaborar ~~la Estrategia~~, el ~~Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~ para dar cumplimiento de las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;	I. Elaborar el Programa y **aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE** para dar cumplimiento de las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;
II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración de la Estrategia y los ~~Programas~~ referidos en el inciso anterior;	II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, **aprobación y publicación** de la Estrategia y los **programas** referidos en el inciso anterior;
III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;	III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;
IV. ~~Garantizar~~ el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y aprovechamiento ~~de energías limpias y cambio climático~~, cuyo cumplimiento esté relacionado con esta Ley;	IV. **Promover** el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y **Aprovechamiento de Energías Limpias y el** aprovechamiento **sustentable de la energía, que México haya adquirido y** cuyo cumplimiento esté relacionado **directamente** con esta Ley, **en condiciones de viabilidad económica;**
V. ~~Garantizar, en sus respectivas competencias~~, el cumplimiento de las metas país ~~establecidas en esta Ley~~ mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las ~~metas país, la consulta anual con el Consejo y otros grupos de opinión incluyendo inversionistas sobre los obstáculos para el cumplimiento de las metas~~ país, y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las ~~metas~~ país se encuentre por debajo de los niveles establecidos ~~por esta Ley~~;	V. **Promover** el cumplimiento de **todas** las **Metas** país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política **pública** correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las **Metas** país, y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las **Metas** país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, **considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;**
	VI. **Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;**

VI. ~~Dar prioridad al establecimiento de instalaciones~~ de ~~generación de electricidad con energías limpias~~ en la planeación del crecimiento de la infraestructura eléctrica ~~con el objeto de asegurar el cumplimiento de los porcentajes de las metas país establecidas en esta Ley;~~	VII. **Incorporar la instalación** de **Centrales Eléctricas con Energías Limpias** en la planeación **indicativa** del crecimiento de la infraestructura eléctrica;
VII. Elaborar ~~semestralmente~~ el reporte de avance en el cumplimiento de las ~~metas país~~ de generación de electricidad a partir de ~~energías limpias~~ establecidas en ~~el Artículo 6º y las metas país de generación distribuida establecidas en Artículo 15º de esta Ley;~~	VIII. Elaborar **y publicar anualmente por medios electrónicos** el reporte de avance en el cumplimiento de las **Metas** de generación de electricidad a partir de **Energías Limpias** establecidas en **los instrumentos** de **planeación;**
~~VIII. Elaborar y publicar por medios electrónicos, un reporte anual que detalle el grado de cumplimiento de la cuota de porcentajes de energías limpias a la que se refiere el Artículo 8º de esta Ley, de los participantes de la industria eléctrica obligados por este ordenamiento a contribuir al cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6º de esta Ley;~~	
IX. ~~Garantizar la transparencia en el avance del cumplimiento de las metas de mitigación establecidas en la Ley General de Cambio Climático, relacionada con la generación de energía eléctrica; para tal efecto se elaborará~~ un reporte anual del potencial de mitigación del sector y de los avances de emisiones evitadas;	IX. **Elaborar** un reporte anual del potencial de mitigación **de Gases de Efecto Invernadero** del sector y de los avances **en su proceso de reducción** de emisiones;
X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para ~~capacidades individuales mayores a 10 MW;~~	X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad **de Energías Limpias** instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para **proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;**
XI. Elaborar y publicar el Atlas Nacional ~~para el Desarrollo~~ de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:	XI. Elaborar y publicar **anualmente** el Atlas Nacional **de Zonas con Alto Potencial** de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:
a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de ~~energías renovables a una escala geográfica que sea suficientemente precisa para ser utilizada en estudios de pre-factibilidad o su equivalente;~~	a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de **Energías Limpias;**
b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de ~~energías limpias~~. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía ~~(INEGI), así como de los recursos presupuestarios para el monitoreo~~	b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de **Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información** se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **y**

~~de las variables meteorológicas y climatológicas, y~~	
c) La información detallada, gráfica y tabular, ~~dentro~~ de las ~~zonas~~ de alto ~~potencial~~ de ~~energías renovables, de la localización, capacidad, y condiciones de operación de plantas generadoras, subestaciones, líneas de transmisión y cualquier otra~~ infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en ~~energías limpias~~ y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada ~~por el CENACE~~ para la planeación de la expansión de la ~~red de transmisión eléctrica.~~	c) La información detallada, gráfica y tabular de las **Zonas** de **Alto Potencial** de **Energías Limpias, considerando los criterios de** infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en **Energías Limpias** y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la **Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución.**
XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos ~~del Distrito Federal o de los Estados con la participación~~ en su caso de los municipios, con el objeto de que, en el ámbito de sus respectivas competencias:	XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos **de las entidades federativas y,** en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:
a) ~~Establezcan~~ bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la ~~presente Ley~~;	a) **Establecer** bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la **legislación aplicable;**
b) ~~Promuevan~~ acciones de apoyo al desarrollo ~~industrial y cadenas de valor~~ en la Industria Eléctrica de las ~~energías limpias~~;	b) **Promover** acciones de apoyo al desarrollo de **Cadenas de Valor** en la Industria Eléctrica de las **Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;**
c) ~~Garantizar~~ condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y ~~promuevan~~ la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;	c) **Promover** condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;
~~d) Coordinar, con las áreas correspondientes, una regulación de tenencia de la tierra, uso del suelo y de construcciones, que tomen en cuenta los intereses de las y los propietarios o poseedores de terrenos para el desarrollo de proyectos de generación de electricidad con energías limpias, y~~	
	d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética; **e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y**
e) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de	f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de

aprovechamiento de ~~energías limpias~~.	aprovechamiento de **Energías Limpias.**
El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de ~~energías limpias~~ será monitoreado y calificado por la Secretaría quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin.	El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de **Energías Limpias** será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo **con las mejores prácticas internacionales en** la **materia;**
~~Los estados que obtengan los puntajes más altos conforme al índice mencionado, tendrán incentivos presupuestales derivados de los programas de participación federal mismos que serán determinados en común acuerdo entre la Secretaría, la Secretaría de Desarrollo Social y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.~~	
XIII. Elaborar en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las externalidades definidas ~~en el~~ Artículo ~~5º~~ de esta Ley.	XIII. Elaborar en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las externalidades definidas **en la fracción XIX del** Artículo **3** de esta Ley.
Las características de las externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad pueda determinar, previo a su construcción~~, el sobrecosto del proyecto y el costo nivelado de la energía eléctrica a generar.~~	Las características de las externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, **incluyendo el análisis de ciclo de vida,** para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad **ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización,** previo a su construcción, **las estimaciones de las externalidades que en su caso se generen;**
~~En el caso de instalaciones existentes, la metodología permitirá calcular el costo nivelado de la producción de dichas instalaciones.~~	
~~La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en el marco de sus facultades, deberá considerar los costos asociados a las externalidades para la determinación de la factibilidad financiera de nuevos proyectos de generación de energía eléctrica del sector público y los costos nivelados de producción de energía eléctrica de proyectos existentes;~~	
XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;	XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias ~~y las necesidades de transmisión por parte del servicio público de electricidad para su desahogo~~;	XV. Determinar de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias;
XVI. ~~Garantizar la planeación~~ de ~~las inversiones públicas en~~ la construcción de las obras de infraestructura eléctrica ~~necesarias para que los proyectos de energías limpias se puedan interconectar con el Sistema Eléctrico Nacional en concordancia con lo que establezca el Programa y las metas país establecidas en esta Ley;~~	XVI. **Promover, en condiciones de sustentabilidad económica,** la construcción de las obras de infraestructura eléctrica **que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;**
~~XVII. Garantizar la confiabilidad del suministro de energía eléctrica procedente de fuentes de energías limpias, mediante la mezcla necesaria de tecnologías, tomando en cuenta su disponibilidad en las distintas regiones del país y los ciclos naturales de dichas fuentes, para el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6º de esta Ley;~~	
XVIII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el ~~Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~ y los demás instrumentos de planeación del sector energía;	**XVII.** Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el **PRONASE** y los demás instrumentos de planeación del sector energía;
~~XIX. Elaborar, con la opinión del Consejo, la metodología y los criterios a los que deberá sujetarse las manifestaciones de impacto social para el desarrollo de proyectos de energías limpias, así como resolver dichas manifestaciones que garanticen que las comunidades donde se desarrollen dichos proyectos sean partícipes de los beneficios sociales, ambientales y económicos que proporcionan dichos proyectos, y~~	
	XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;
~~XX. Definir los mecanismos de financiamiento para la expansión de la red en aquellas zonas prioritarias, que resulten de mayor competitividad para el sistema y de mayor eficacia en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley.~~	
	XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;
	XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de energía;

	XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;
	XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;
	XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y
	XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:
	I. Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;
	II. Diseñar mejoras en el transporte;
	III. Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;
	IV. Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, y
	V Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.
	Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la

	CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.
	Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:
	I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;
	II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;
	III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;
	IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario.
	V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y
	VI. Crear y mantener Registro Público de Certificados de Energías Limpias.
	Artículo 16.- Corresponde al CENACE:
	I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;
	II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la SENER, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;
	III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y

	seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;
	IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y
	V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.
	Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.
	La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.
	Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:
	I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento.
	II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;
~~Artículo 26.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:~~	
~~I. Expedir las normas, directrices, lineamientos y~~	

~~metodologías de subastas y demás disposiciones, que regulen la aportación de capacidad de energías limpias del Sistema Eléctrico Nacional de conformidad con las metas país establecidas en el Artículo 6º de esta Ley;~~	
~~II. Establecer, previa opinión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría, los instrumentos de regulación para el cálculo de las contraprestaciones por los servicios que se presten entre sí los participantes de la industria eléctrica que generen, transmitan, distribuyan, comercialicen y entreguen energía eléctrica generada mediante energías limpias referentes a las disposiciones contenidas en la presente Ley;~~	
~~III. Expedir las disposiciones que faciliten incluir en las metas país de energías limpias establecidas en el Artículo 6º de esta Ley la mayor diversidad posible de energías limpias tomando en cuenta su disponibilidad en las distintas regiones del país y los ciclos naturales de dichas fuentes, con el fin de aumentar su aportación de capacidad al Sistema Eléctrico Nacional.~~	
~~Para la elaboración de dichas metodologías deberá considerar la información proporcionada por el CENACE, solicitar opinión al Consejo, considerar las investigaciones realizadas por instituciones académicas especializadas, las mejores prácticas de la Industria Eléctrica y demás evidencia nacional e internacional;~~	
~~IV. Establecer los criterios para que el usuario calificado que desee acceder a la generación de electricidad a partir de energías limpias tenga prioridad sobre los que deseen acceder a la generación de electricidad a partir de energías fósiles.~~	
~~V. La CRE definirá los umbrales de demanda mínima de energías limpias, mismos que deberán ser 30% menores a los umbrales requeridos cuando la electricidad provenga de energías fósiles.~~	
~~Los usuarios que demanden energías limpias podrán agregar demanda de distintos puntos de consumo para alcanzar el umbral mínimo. Lo anterior, siempre y cuando dichos puntos de consumo correspondan a una misma sociedad;~~	
~~VI. Expedir, como parte de las Reglas de Mercado, los criterios, lineamientos o códigos de las reglas generales de interconexión al Sistema Eléctrico Nacional para garantizar el acceso y seguridad de las energías limpias y que faciliten el cumplimiento de las metas país establecidas en el Artículo 6º de esta Ley;~~	

~~VII. Expedir los procedimientos y metodologías para la operación de los mecanismos de contraprestación y remuneración para la generación distribuida a los que hacer referencia la Fracción IX del Artículo 17º de esta Ley;~~	
~~VIII. Coadyuvar a la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias y las necesidades de transmisión por parte del servicio público de electricidad para su desahogo;~~	
~~IX. Definir los mecanismos de financiamiento para la expansión de la red en aquellas zonas prioritarias, que resulten de mayor competitividad para el sistema y de mayor eficacia en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley;~~	
~~X. Otorgar los permisos para celebrar contratos de largo plazo de los generadores que produzcan energías limpias;~~	
~~XI. Expedir los modelos de contrato de interconexión para generadores que produzcan electricidad con energías limpias que se comercialice en el mercado eléctrico, en congruencia con las Leyes en la materia;~~	
~~XII. Otorgar los Certificados de Energías Limpias, establecer un sistema de monitoreo, reporte y verificación para el mercado de Certificados, y realizar la vigilancia de su cumplimiento.~~	
~~XIII. Emitir la regulación para validar la titularidad de los Certificados de Energías Limpias;~~	
~~XIV. Verificar el cumplimiento de los requisitos relativos a los Certificados de Energías Limpias;~~	
~~**Artículo 27.** Corresponde al CENACE, en función de lo establecido por esta Ley:~~	
~~I. Garantizar el acceso abierto y no discriminatorio a la red nacional de transmisión y las redes generales de distribución de las energías limpias no despachables;~~	
~~II. Dar prioridad en el despacho a la energía eléctrica generada mediante energías limpias despachables de conformidad con las reglas de mercado;~~	
~~III. Elaborar la propuesta técnica para la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas de potencial renovable para desahogar eficientemente la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, atendiendo el cumplimiento de las metas de energías limpias; y poner a disposición de la Secretaría esta información para los fines correspondientes, y~~	
~~IV. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios~~	

~~para garantizar el máximo aprovechamiento de las energías limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión.~~	
~~**Artículo 28.** La CONUEE es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría. Tiene por objeto promover la eficiencia energética y constituirse como órgano regulador de carácter técnico, en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.~~	
~~La CONUEE tendrá un Presidente. El Presidente de la CONUEE será designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía. El Presidente de la CONUEE tendrá las siguientes facultades:~~ ~~I. Dirigirá y representará legalmente a la CONUEE~~ ~~II. Elaborará y aprobará el reglamento interior de la CONUEE;~~ ~~III. Adscribirá las unidades administrativas de la misma y expedirá sus manuales;~~ ~~IV. Formulará anualmente el anteproyecto de presupuesto de la CONUEE;~~ ~~V. Delegará facultades en el ámbito de su competencia;~~ ~~VI. Podrá nombrar y remover al personal, y~~ ~~VII. Tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y otras disposiciones.~~	
~~**Artículo 29.** Corresponde a la CONUEE:~~	
~~I. Regular el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo;~~	
II. Formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de ~~gases~~ y ~~compuestos~~ de ~~efecto invernadero~~ por la explotación, producción, transformación, distribución y consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el ~~aprovechamiento~~ sustentable de la energía, ~~en el marco de esta Ley;~~	
III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar el uso de energéticos y determinar el valor económico del consumo y el de ~~los procesos evitados derivados del~~ aprovechamiento sustentable de la energía ~~consumida~~;	**III.** Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar el uso de energéticos **por tipo y uso final,** y determinar **las dimensiones y** el valor económico del consumo y el de **la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de** aprovechamiento sustentable de la energía;
IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de	IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de

carácter general en materia de ~~eficiencia energética, incluyendo la definición de niveles de eficiencia energética en la industria eléctrica y en~~ las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones legales aplicables;	carácter general en materia de **Eficiencia Energética, y de** las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;
V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de eficiencia energética;	V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de **Eficiencia Energética;**
VI. ~~Contribuir~~ a la ~~actualización del Subsistema~~ y asegurar ~~su~~ disponibilidad y actualización;	VI. **Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;**
	VII. **Implementar, administrar** y asegurar la disponibilidad y actualización **del Sistema;**
~~VII. Determinar las prioridades y coordinar a los fondos y fideicomisos que apoyen el aprovechamiento sustentable de la energía y que hayan sido constituidos por el Gobierno Federal, reciban recursos federales o en los cuales el Gobierno Federal constituya garantías;~~	
~~VIII. Elaborar e implementar un Programa de Certificados de eficiencia energética de conformidad con las mejores prácticas internacionales;~~	
	VIII. **Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización**;
IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de ~~aprovechamiento~~ sustentable de la energía en coordinación con el ~~INEEL~~ y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;	IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de **Aprovechamiento** sustentable de la energía en coordinación con el **Instituto** y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;
X. Brindar asesoría técnica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten, y celebrar convenios para tal efecto;	X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten, y celebrar convenios para tal efecto;
XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para Estados y Municipios en programas, proyectos y	XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y

actividades de aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;	actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;
~~XII. Coadyuvar con la Procuraduría Federal del Consumidor en la verificación del cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas, en el ámbito de su competencia;~~	
XIII. ~~Elaborar~~ y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;	**XII. Preparar** y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;
XIV. Participar en la difusión de la información entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;	**XIII.** Participar en la difusión de la información, **materia de esta Ley,** entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;
XV. Ordenar visitas de verificación, requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al aprovechamiento sustentable de energía, con objeto de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;	XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;
XVI. Imponer las sanciones, ~~en~~ el ámbito de su competencia, referidas en el capítulo II del Título ~~Octavo~~ de esta Ley, y	XV. Imponer las sanciones, **bajo** el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título **Décimo** de esta ley;
	XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;
~~XVII. Elaborar su Plan de Trabajo.~~	
Artículo 30.- Corresponde a la SEMARNAT:	**Artículo 19.-** Corresponde a la SEMARNAT:
I. Diseñar y aplicar en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto	I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los Gases y Compuestos de

invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;	Efecto Invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;
II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo al tipo de tecnología de generación eléctrica, considerando las mejores prácticas internacionales.	II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo **con el** tipo de tecnología de generación eléctrica, considerando las mejores prácticas internacionales.
Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de ~~efecto invernadero~~; su elaboración deberá ~~iniciar dentro~~ de ~~los 6 meses siguientes a la promulgación de esta ley.~~	**III.** Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere Gases y Compuestos de **Efecto Invernadero, y en** su elaboración **se** deberá **considerar el costo que puedan tener con objeto** de **asegurar que sean económicamente viables;**
III. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:	**IV.** Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:
a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables y	a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y
b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;	b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;
IV. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles, ~~mandatada~~ por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de ésta deriven;	**V.** Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles, **ordenada** por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de ésta deriven;
V. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;	**VI.** Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;
Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán	Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán

materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;	materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;
VI. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de ~~energías limpias en regiones~~ con alto potencial determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:	VII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de **zonas** con alto potencial **de Energías Limpias** determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:
a) Elaborar estudios ~~regionales~~ para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales, y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y	a) Elaborar estudios **de evaluación ambiental estratégica de carácter regional** para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y
b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial con el fin de expeditar las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;	b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial **de Energías Limpias** con el fin de **hacer más** expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas.
	VIII. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y
VII. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una ~~capacidad instalada mayor a 30 MW.~~	IX. Publicar anualmente un informe de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una **emisión mayor o igual al umbral establecido en el Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.**
Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y	Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y

verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático~~, y~~	verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.
~~VIII. Reglamentar y controlar el mercado de carbono para el sector, mediante el mantenimiento y actualización del inventario de emisiones del sector y la aplicación de los instrumentos necesarios para regular de manera eficiente dicho mercado.~~	
Artículo 31.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:	**Artículo 20.-** Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:
I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;	I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;
II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables a las instalaciones de generación ~~y~~ transmisión de la Industria Eléctrica Nacional en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;	II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas **ambientales** aplicables a las instalaciones de generación, transmisión **y distribución** de la Industria Eléctrica nacional en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;
III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación ~~y~~ transmisión de la Industria Eléctrica ~~Nacional~~, y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;	III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias **ambientales de** competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión **y distribución** de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;
IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica ~~Nacional~~, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de	IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de éstas últimas, en

éstas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;	términos de las disposiciones jurídicas aplicables;
V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica ~~Nacional~~, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal la coadyuvancia;	V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal la coadyuvancia;
VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación;	VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, **y**
VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación~~, y~~	VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.
~~VIII. Publicar la lista de instalaciones mayores a 30 MW de capacidad que no se encuentren en dicho programa.~~	

2. De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética.

Las leyes que se derogan proveían de instrumentos de planeación que han sido de suma utilidad en los años recientes, permitiendo al Estado dar dirección a sus esfuerzos en cuanto a la promoción de las energías limpias y al uso sustentable de la energía.

Estos instrumentos se retoman, con diversas modificaciones en su periodicidad y alcance, pero conservando su papel rector de la política energética y en particular de la transición energética.

Cuanto a la forma, los artículos 32 y 33 se consolidan en el ahora artículo 21 y se suprimen los requisitos que debe llevar el formato para elaborar los instrumentos de planeación previstos en la Ley.

Se suprime el artículo 37 ya que, en el contexto actual, el Estado ya no es responsable de programar recursos para realizar inversiones en la Industria Eléctrica, sino que ahora se permite la participación de otros inversionistas.

Se suprime el artículo 39 porque ya se encuentra previsto en otras disposiciones legales.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO TERCERO
	De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
CAPÍTULO II	**Capítulo II**
DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA	**De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética**

~~SECCIÓN I~~	
~~DISPOSICIONES GENERALES~~	
Artículo 32.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de energías limpias y eficiencia energética los siguientes:	**Artículo 21.-** Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:
I. La Estrategia;	I. La Estrategia;
II. El Programa, y	II. El Programa, y
III. El Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.	III. El PRONASE
	La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.
Artículo 33.- Los instrumentos de planeación listados en ~~el~~ artículo ~~anterior~~ deberán contar con ~~un formato que recoja las mejores prácticas nacionales e internacionales en la metodología de este tipo de instrumentos.~~ ~~Este formato deberá:~~ ~~I. Permitir la actualización, comparación, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planeación;~~ ~~II. Utilizar una metodología de orden que permita jerarquizar los componentes de los instrumentos de planeación tal como la metodología del marco lógico u otra similar acompañada de un cuadro de mando estratégico o similar, y~~ ~~III. Contar con~~ una versión exacta en formato electrónico ~~con características dinámicas que permitan la actualización continua de sus indicadores de desempeño y~~ su consulta en línea abierta para todo público. ~~Lo anterior, no excluye el uso paralelo de otros formatos de los mismos instrumentos de planeación que respondan a requerimientos específicos de carácter administrativo o estratégico~~.	Los instrumentos de planeación listados en **este** artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico **y deberá ser posible** su consulta en línea abierta para todo público.
Artículo 34.- Los instrumentos de planeación listados en el Artículo ~~32º~~ de esta Ley deberán constituirse en ~~insumos obligados~~ para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de energías limpias que influyan en políticas públicas, considerando lo ~~establecido en~~ la Ley de Planeación.	**Artículo 22.-** Los instrumentos de planeación listados en el artículo **21** de esta Ley deberán constituirse en **políticas obligadas** para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de **Energías Limpias** que influyan en políticas públicas, considerando **las previsiones de** la Ley de Planeación.
Artículo 35.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el ~~Artículo 32º~~ deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y	**Artículo 23.-** Los instrumentos de planeación a que se refiere el **20** deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un

estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán ~~lo previsto por~~ la Ley de Planeación.	proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán **las previsiones de** la Ley de Planeación.
Artículo ~~36.- La~~ Secretaría consolidará en el Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.	**Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la** Secretaría **de Hacienda y Crédito Público** consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.
~~**Artículo 37.-** El Ejecutivo Federal, al enviar a la Cámara de Diputados el proyecto de Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal que corresponda, deberá consolidar los recursos del sector público cuya necesidad se identifique en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.~~	
~~El monto mínimo de recursos a ser programado para los subsecuentes ejercicios fiscales será actualizado cada tres años, considerando entre otros, el crecimiento real de la economía, de la demanda de electricidad y el crecimiento real del gasto programable del sector público, de conformidad con las disposiciones que se establezcan la Ley de Egresos y en el Presupuesto de Egresos de la Federación correspondiente.~~	
~~**Artículo 38.-**~~ Los programas sectoriales correspondientes ~~y los programas presupuestales de las Empresas Productivas del Estado y de las dependencias y órganos desconcentrados~~ deberán ~~implementar y acatar~~ las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.	**Artículo 25.-** Los programas sectoriales correspondientes deberán **reflejar** las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.
Artículo ~~39.-~~ La ~~Secretaría elaborará la~~ Estrategia, el Programa ~~y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en los términos de la Ley de Planeación y serán obligatorios para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en el ámbito de sus respectivas competencias.~~	**Artículo 26.-** La Estrategia, el Programa y el **PRONASE** deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE. El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, **previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.**
La Secretaría de la Función Pública supervisará la	

ejecución y aplicación de la Estrategia, el Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en los términos de la Ley de Planeación..	
~~**Artículo 40.-** La Estrategia, el Programa y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~ deberán ser revisados ~~por la Secretaría, en coordinación con la CRE, el CENACE, las Empresas Productivas del Estado, la CONUEE, con la opinión del Consejo ,~~ con una periodicidad anual.	
~~El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal~~, se publicará en el Diario Oficial de la Federación.	

3. De la Estrategia.

En el artículo 41, ahora artículo 27, se incluyen los criterios de "aprovechamiento sustentable de la energía", el de "mejora en la productividad energética" y el de "viabilidad económica":

- Se reemplaza la fracción I por el establecimiento de "metas y una Hoja de Ruta" para su implementación
- En la fracción II se reemplaza el verbo "disminuir" por la frase "fomentar la reducción de emisiones".
- En la fracción III se introduce el criterio de "viabilidad económica".

En el artículo 42, ahora artículo 28, se prevé un periodo de 30 años para la Estrategia.

En el artículo 43, ahora artículo 29:

- En la fracción II se inserta un inciso b) que prevé la elaboración de un diagnóstico sobre el estado en el que se encuentra el consumo final de la energía.
- En la fracción III se introduce el criterio de "viabilidad económica" en el inciso b) y se sustituye el verbo "garantizar" por "promover" en las fracciones d) y e) por tratarse de instrumentos que, por tener una temporalidad a largo plazo, no pueden garantizar un resultado sino solo contribuir a su obtención.
- Se inserta un último párrafo sobre la "expansión y modificación" de las Redes de Transmisión y Distribución.

Se insertan tres nuevos artículos que abordan el tema de las "variables climatológicas", la variabilidad sobre la oferta de Energías Limpias y la explotación de recursos geotérmicos así como de bioenergéticos.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO TERCERO
	De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
SECCIÓN II	**Capítulo III**
DE LA ESTRATEGIA	**De la Estrategia**
Artículo 41.- La Estrategia constituye el instrumento	**Artículo 27.-** La Estrategia constituye el instrumento

rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica Nacional, cuyos objetivos principales son:	rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de **Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable** de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:
~~I. Garantizar el cumplimiento de las metas país de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º y 18º respectivamente, de esta Ley;~~	
	I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;
II. ~~Disminuir la contaminación ambiental originada~~ por la Industria Eléctrica ~~Nacional, incluyendo las emisiones contaminantes~~, y	II. **Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas** por la Industria Eléctrica
III. Reducir la dependencia ~~del~~ país de los ~~hidrocarburos y otras energías fósiles~~ como fuente primaria de energía.	III. Reducir, **bajo criterios de viabilidad económica,** la dependencia **de** país de los **combustibles** fósiles como fuente primaria de energía.
La Estrategia ~~será elaborada por la Secretaría y~~ establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.	La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.
Artículo 42.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo que defina ~~cómo se van a cumplir las metas país de energías limpias establecidas en el Artículo 6º de esta Ley, las metas país de generación distribuida establecidas en el Artículo 15º de esta Ley y la meta país de eficiencia energética establecida en el Artículo 18º de este ordenamiento desde la entrada en vigor de esta Ley hasta el año 2050.~~	**Artículo 28.-** La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo **para un periodo de 30 años** que defina **los escenarios propuestos para** cumplir las Metas de **Energías Limpias** y la **Meta de Eficiencia Energética.**
Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales ~~de la realidad futura de la Industria Eléctrica Nacional.~~	Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales **futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.**
La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, ~~y deberá ser necesariamente un ejercicio de planeación democrática,~~ en términos de la Ley de Planeación, que ~~cumpla~~ con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.	La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, **cumpliendo** con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.
Artículo 43. La Estrategia también incluirá un	**Artículo 29.-** La Estrategia también incluirá un

componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, ~~mediante un ejercicio de planeación democrática,~~ una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.	componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.
El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá ~~cumplir con el~~ siguiente ~~contenido~~:	El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá **contener lo** siguiente:
I. Señalar las ~~m~~etas de energías limpias~~, generación distribuida~~ y ~~e~~ficiencia energética ~~establecidas en esta Ley~~, así como su grado de cumplimiento;	I. Señalar las **M**etas de **E**nergías **L**impias y **E**ficiencia **E**nergética, así como su grado de cumplimiento;
II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:	II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:
a) el estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante energías limpias ~~y generación distribuida en particular~~;	a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;
	b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;
b) ~~l~~os obstáculos a los que se enfrenta ~~su~~ desarrollo;	c) Los obstáculos a los que se enfrenta **el** desarrollo **de las Energías Limpias**;
c) ~~e~~l estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica;	d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica, **de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT**;
d) ~~l~~a dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la eficiencia energética, y	e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y
e) ~~l~~a evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.	f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.
Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica ~~Nacional~~, ya sea de carácter público o privado, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros ~~en los que~~ se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas.	Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros **donde** se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas.
III. Establecer propuestas para:	III. Establecer propuestas para:
a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las ~~m~~etas ~~país~~ de energías limpias~~, generación distribuida,~~ eficiencia energética ~~establecidas en los Artículos 6º, 15º y 18º respectivamente en esta Ley~~;	a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las **M**etas de **E**nergías **L**impias y **E**ficiencia **E**nergética;
b) Reducir la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica ~~Nacional~~;	b) Reducir, **bajo condiciones de viabilidad económica,** la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;
c) Reducir la dependencia del país de los ~~hidrocarburos~~	c) Reducir la dependencia del país de los **combustibles**

como fuente primaria de energía en el mediano plazo;	**fósiles** como fuente primaria de energía en el mediano plazo;
d) ~~Garantizar~~ el cumplimiento de las ~~metas país~~ de energías limpias~~, generación distribuida,~~ eficiencia energética ~~establecidas en los Artículos 6º, 15º y 18º respectivamente en esta Ley~~, y	d) **Promover** el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y
e) ~~Garantizar~~ el desarrollo futuro de las energías limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país.	e) **Promover** el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;
IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones, ~~así como con los compromisos que deberán asumir~~ los ~~participantes~~ en la Industria Eléctrica ~~Nacional~~ incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos~~, y los particulares~~ para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia, y	IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones **a los integrantes** en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia, y
V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, ~~mismos que serán diseñados de común acuerdo entre la Secretaría y el Consejo,~~ los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las energías limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, ~~el progreso de la generación distribuida,~~ el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la eficiencia energética.	V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética.
	VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.
	Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.
	Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables

	climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.
	Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

4. Del Programa.

En el artículo 45, ahora artículo 34, se incluyen los criterios de "viabilidad económica" y "rentabilidad social" para determinar el "orden de importancia de las acciones", ya que de lo contrario se pondría en riesgo el desarrollo y la ejecución del Programa y:

- Se suprimen las fracciones IV, VII y VIII para no entrar en conflicto con otras disposiciones aplicables, especialmente en materia de Empresas Productivas del Estado.
- Se suprime la fracción V por estar prevista en la Ley de la Industria Eléctrica.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO TERCERO
	De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
SECCIÓN III	**Capítulo IV**
DEL PROGRAMA	**Del Programa**
Artículo 44.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de ~~la Administración Pública Federal correspondiente~~.	**Artículo 33.-** El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de **encargo del Ejecutivo Federal**.
Artículo 45.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la Estrategia para la Administración Pública Federal. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:	**Artículo 34.-** El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en **la propia** Estrategia para la Administración Pública Federal, **asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social.** El Programa deberá contar con los siguientes elementos:
I. Las metas país de energías limpias ~~y generación distribuida establecidas en los Artículos 6º, y 15º respectivamente de esta Ley,~~ que correspondan al período de ~~la Administración Pública Federal vigente~~;	I. Las Metas de Energías Limpias, **y las demás señaladas en la Estrategia,** que correspondan al período de **encargo del Ejecutivo Federal**;
II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos, así como el detalle de su instrumentación;	II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos **en condiciones de viabilidad económica**, así como el detalle de su instrumentación;
~~III. Las obras de infraestructura requeridas y las~~	

~~actividades necesarias que les corresponda realizar la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, y las dependencias y órganos desconcentrados para cumplir con las metas país de energías limpias y generación distribuida establecidas en los Artículos 6º, y 15º respectivamente en esta Ley.~~	
~~Las obras y actividades mencionadas también son indispensables para garantizar que los generadores particulares cuenten con las condiciones necesarias para cumplir con sus obligaciones de contribuir al logro de las metas país.~~	
~~Así también, deberá considerarse la~~ extensión de la red de transmisión hacia ~~los sitios de~~ alto potencial ~~renovable~~ y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de energías limpias.	
~~IV. Las obras de infraestructura requeridas y actividades necesarias que deben realizar la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, y las dependencias y órganos desconcentrados para cumplir con sus obligaciones en materia de contaminación ambiental y la disminución de la dependencia de los hidrocarburos como fuente primaria de energía;~~	
~~V. Las medidas de monitoreo para asegurar el cumplimiento de las cuotas del porcentaje de las metas país de energías limpias que le correspondan a los generadores particulares de acuerdo a las condiciones y requisitos establecidos en esta Ley, así como las acciones en materia de estímulos financieros, fiscales y regulatorios necesarias para el mismo fin;~~	
~~VI.~~ Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar la generación distribuida entre la población del país~~;~~	III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación **limpia** distribuida **y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables** entre la población del país, y
~~VII. El presupuesto requerido para las inversiones y~~ acciones ~~que son responsabilidad de la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado y las dependencias y órganos desconcentrados para el periodo correspondiente, a fin de cumplir con los objetivos de esta Ley, y~~	IV. Las acciones **en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.**
~~VIII. El calendario de instrumentación de las obras y actividades que deben observar la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, y las dependencias y órganos desconcentrados en aras de cumplir con los objetivos de esta Ley.~~	
	El Programa deberá prestar especial atención en lo

	que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica;
El Programa se instrumentará cada año ~~mediante programas anuales los cuales deberán ser congruentes entre sí, ya que~~ regirán, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley ~~y servirán~~ de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.	El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, **sirviendo** de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

5. Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía.

En el artículo 46, ahora artículo 35, se incluye la "rentabilidad social" como criterio para determinar el orden de importancia de las acciones.

En el artículo 47, ahora artículo 36:

- En la fracción I se incluyen los criterios de "viabilidad económica" y "condiciones presupuestales" para el análisis, integración e implementación de acciones de Eficiencia Energética.
- En la fracción II se incluye el criterio de "sustentabilidad económica" ya que de lo contrario se pondría en riesgo la ejecución y desarrollo de los proyectos.
- La fracción IV prevé la identificación de "áreas prioritarias" para la investigación.
- Se incluyen tres nuevas fracciones en temas de normalización, de reducción de intensidad energética en transporte de personas y mercancía, y de promoción de uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las Emisiones.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO TERCERO
	De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
SECCIÓN IV	Capítulo V
DEL PROGRAMA NACIONAL PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA ENERGÍA	**Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía**
Artículo 46.- El ~~Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~ es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, ~~contendrá una estrategia de transición para promover el uso de tecnologías y combustibles más limpios; y~~ establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar la ~~meta país~~ en materia de eficiencia energética establecida en ~~el~~	**Artículo 35.-** El **PRONASE** es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las **Metas** en materia de Eficiencia Energética establecidas en **términos** de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. **El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad**

~~Artículo 18º~~ de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación.	**social de las mismas.**
Artículo 47.- El ~~Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~ incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de ~~e~~ficiencia energética que permitan:	**Artículo 36.-** El **PRONASE** incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:
I. ~~Prestar los bienes y servicios a cargo~~ de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal ~~con las mejores prácticas disponibles de eficiencia energética~~;	I. **Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias,** de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal**, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo**;
II. Elaborar y ejecutar programas permanentes a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten;	II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten**, en condiciones de sustentabilidad económica**;
III. Elaborar y ejecutar programas permanentes a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el aprovechamiento sustentable de la energía ~~de~~ usuarios con un patrón de alto consumo de energía ~~de conformidad con las disposiciones reglamentarias correspondientes~~;	III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el aprovechamiento sustentable de la energía **en** usuarios con un patrón de alto consumo de energía **conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley**;
IV. ~~Fomentar~~ la investigación científica y tecnológica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía;	IV. **Identificar áreas prioritarias para** la investigación científica y tecnológica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía;
V. ~~Incluir~~ en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de aprovechamiento sustentable de la energía;	V. **Promover el desarrollo de materiales para apoyar** en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de aprovechamiento sustentable de la energía;
VI. Promover, a nivel superior, la formación de especialistas en materia de **a**provechamiento sustentable de la energía;	VI. Promover, a nivel **de educación** superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;
VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos eficientes energéticamente~~, particularmente aquellos cuyos sistemas de propulsión sean baterías eléctricas recargables, celdas de combustible, motores de combustión interna accionados por hidrógeno o gas natural, o aquellos donde se combinen sistemas de propulsión eléctrica con motor de combustión interna~~;	VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos eficientes energéticamente;
	VIII. Promover la reducción de emisiones

	contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;
VIII. ~~Establecer un programa de~~ normalización ~~para la~~ eficiencia energética~~; y~~	IX. **Desarrollar la** normalización **en materia de** Eficiencia Energética **apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;**
IX. ~~Promover~~ la reducción ~~en el uso de~~ transporte ~~individual que utilice hidrocarburos.~~	X. **Establecer una estrategia para** la reducción **de la intensidad energética global nacional del** transporte **de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año, y**
	XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes.

6. Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes.

Este nuevo capítulo consta de seis artículos que fijan el objetivo del programa, sus funciones y la creación de un Comité Consultivo de Redes Inteligentes.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO TERCERO
	De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
	Capítulo VI
	Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes
	Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la energía renovable y la generación distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.
	Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:
	I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de

	Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;
	II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;
	III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;
	IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;
	V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;
	VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;
	VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;
	VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;
	IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;
	X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;
	XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;
	XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y
	XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.
	Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas

	Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.
	Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.
	Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.
	Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

I. Del Financiamiento, los Fondos y la Inversión.

Se reestructura el original título tercero "Del Financiamiento, Inversión, Certificados de Energía Limpia y Bonos de Carbono" que constaba de cuatro capítulos y siete secciones en seis capítulos: "Del Financiamiento", "Del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía", "Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía", "De la Inversión" y "De los Certificados de Energías Limpias".

Quedan excluidos las secciones "Del Fondo de Sustentabilidad Energética" y "Del Fondo para las Energías Renovables", así como el capítulo "De los Mercados de Bonos de Carbono en la Industria Eléctrica".

1. Del Financiamiento.

En el artículo 48, ahora artículo 43, se incluyen las "aportaciones privadas".

En los artículos 49, ahora artículo 43, y artículo 50, ahora artículo 45, se suprime la mención del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, ya que este Fondo asigna recursos bajo sus propias reglas y no es conveniente incluirlas en la Ley con el fin de evitar ambigüedades.

En el artículo 50, ahora artículo 45, se establece una obligación de medir la "contribución de cada fondo".

Se suprimen los artículos 52 y 53.

En el artículo 74, ahora artículo 46, se introduce el criterio de "viabilidad económica".

Se incluye un artículo 47 que establece una posibilidad para las entidades públicas de "firmar convenios" con los integrantes de la Industria Eléctrica para financiar proyectos de Energías Limpias o de Eficiencia Energética.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO TERCERO	TÍTULO CUARTO
DEL FINANCIAMIENTO, INVERSIÓN, CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIA Y BONOS DE CARBONO	Del Financiamiento, los Fondos y la Inversión
CAPÍTULO I	Capítulo I
DEL FINANCIAMIENTO	Del Financiamiento
~~SECCIÓN I~~	
~~DISPOSICIONES GENERALES~~	
Artículo 48.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las ~~obligaciones~~ establecidas ~~en~~ esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines.	**Artículo 43.-** Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las **atribuciones que le** establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. **Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.**
Artículo 49.- ~~Se establecen tres fondos con objetivos específicos que deberán recibir recursos del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo cuya creación se establece en el Transitorio 14º del Decreto.~~	**Artículo 44.- Los Fondos contemplados en esta Ley** apoyarán acciones que son indispensables para impulsar el cumplimiento de las Metas **y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.**
~~Estos fondos~~ apoyarán acciones indispensables para impulsar el cumplimiento de las ~~metas país establecidas en los Artículos 6º, 15º y 18º de esta Ley~~.	
~~**Artículo 50.-** Cuando, por razones del mecanismo de creación y de los plazos para la disposición de recursos financieros del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, no sea posible contar con recursos para los tres fondos que se crean en esta Ley, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público deberá asignar los recursos presupuestales requeridos durante el tiempo que sea necesario para tener en operación los tres fondos que esta Ley mandata.~~	
~~Estos recursos temporales podrán tener su origen en el impuesto al carbón y en otros instrumentos de recaudación vigentes.~~	
Artículo 51.- Los fondos ~~que se crean por esta Ley~~ estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.	**Artículo 45.-** Los **recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, incluyendo los destinados a los** Fondos, **deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y** estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.
	Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos y de cada fondo, dentro del ámbito de su

	objeto, al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.
Los comités técnicos respectivos deberán evaluar periódicamente sus resultados con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias para incrementar la efectividad de los fondos sin poner en riesgo su gobernabilidad.	Los comités técnicos respectivos deberán evaluar periódicamente sus resultados con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, **en su caso**, para incrementar la efectividad de los recursos y los fondos **para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en el Estrategia, el Programa y el PRONASE**, sin poner en riesgo su gobernabilidad.
~~**Artículo 52.-** Los recursos públicos o privados destinados a los fondos establecidos en la presente Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas, transparencia gubernamental y máxima publicidad.~~	
~~**Artículo 53.-** Los recursos públicos o privados destinados a los fondos establecidos en la presente Ley se sujetarán a los mecanismos de control, auditoría, evaluación y rendición de cuentas que establezcan las disposiciones legales, con objeto de asegurar el cumplimiento de los principios citados en el artículo que precede.~~	
Artículo 54.-El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos creados por esta Ley reciban el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.	**Artículo 46.-** El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos creados por esta Ley reciban el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley. **Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.** **Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen éstas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.**

	Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

2. Del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

La iniciativa original preveía el preservar los dos fondos existentes actualmente y que permiten financiar diversas actividades ligadas a la transición energética, a saber, el Fondo de Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía, el cual fue creado por la Ley de Aprovechamiento de las Energías Renovables y Financiamiento de la Transición Energética, y el Fondo de Sustentabilidad Energética, Conacyt-Sener, el cual está previsto en la Ley Federal de Derechos. Adicionalmente, la iniciativa preveía la creación de un Fondo para las Energías Renovables, el cual tenía una orientación dirigida a la creación de infraestructura de transmisión y a la interconexión de las energías renovables.

Tras un análisis de la propuesta, se consideró que no era necesario crear una multiplicidad de fondos, y que los mismos fines se pueden obtener ampliando el alcance de actividades del Fondo de Transición Energética y Aprovechamiento de las Energías Renovables.

Por su parte, se consideró que el Fondo de Sustentabilidad Energética tiene sustento jurídico suficiente en la Ley de Derechos, motivo por el cual no es necesario incluirlo en un ordenamiento distinto.

Respecto a la forma, se insertan los artículos 48 y 49 que establecen la "canalización de recursos a proyectos" y la posibilidad de "utilizar procesos competitivos" para asegurar una "asignación de recursos" óptima, esto es, hacia los proyectos que ofrezcan los "mayores beneficios por monto invertido".

Se inserta un artículo 50 que divide los recursos del Fondo en "recuperables" y "no recuperables".

En el artículo 57, ahora artículo 51, se establece que la integración del Comité Técnico debe estar prevista en el "Contrato de Fideicomiso".

Se inserta un artículo 52 que establece el monto del Fondo así como su "actualización" conforme al INPC.

Se inserta un artículo 53 que permite a los "solicitantes que reúnan los requisitos" solicitados por el Fondo ser sujetos a recibir recursos, y un artículo 54 sobre asesoría técnica a "instancias competentes vinculadas" a los objetivos y fines de la Estrategia.

DICE	DEBE DECIR
SECCIÓN II	Capítulo II

DEL FONDO PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA ENERGÍA.	Del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía
Artículo 55.- ~~Se crea el~~ Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~con~~ objeto de captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para ~~catalizar~~ proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las ~~metas país~~ en materia de energías ~~limpias, generación distribuida~~ y eficiencia energética ~~establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º, respectivamente de esta Ley~~, así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.	**Artículo 48.- El** Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **tiene por** objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para **contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y** proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación. **El patrimonio del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.**
	Artículo 49.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizará recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.
	Cuando sea factible, el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizará procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dicho fondo asegurará que los recursos otorgados sean lo mínimo necesario para dar viabilidad al proyecto en

	consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que pueda recibir. **De conformidad con las reglas de operación del Fondo, la asignación y distribución de recursos procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.**
Artículo 56.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el ~~Artículo 49º de esta Ley~~, los recursos del Fondo para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.	**Artículo 50.-** Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo **anterior**, los recursos del Fondo para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.
Artículo 57.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contará con un ~~comité técnico~~ integrado por ~~representantes de la Secretaría, quien lo presidirá, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de la SEMARNAT, de la Secretaría de Economía, así como del CENACE, de la CRE, del Instituto, y del Consejo.~~ ~~Las funciones del comité técnico serán las~~ siguientes:	**Artículo 51.-** El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contará con un Comité Técnico integrado **de conformidad con lo establecido en el Contrato de Fideicomiso correspondiente.**
I. Emitir las reglas para la operación del Fondo, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley y promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación~~;~~	**Artículo 52.- El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrá las funciones** siguientes: I. Emitir las reglas para la operación del Fondo y **actualizarlas al menos cada tres años**, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y
~~II. Elaborar la estrategia para el aprovechamiento del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, el programa de trabajo, y el presupuesto anual del fondo. La estrategia a la que se refiere esta fracción se deberá evaluar y actualizar cada tres años;~~	

III. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo~~, y~~	II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo.
~~IV. Presentar el informe anual de la operación del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que incluya los aspectos financieros, operativos y los resultados obtenidos de los proyectos y acciones financiadas bajo los principios de transparencia, legalidad, rendición de cuentas y demás aplicables.~~	
~~**Artículo 58**. El comité técnico emitirá las reglas de operación para el aprovechamiento de los recursos destinados al Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Dicha reglas deberán ser revisadas cada tres años.~~	
Artículo 59.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, tendrá una base ~~mínima de tres mil millones de pesos anuales, monto que será revisado y definido anualmente por el comité técnico considerando las necesidades para el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley~~.	
~~Para la determinación de los montos anuales adicionales a la base mínima, el comité técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable, con la validación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, presentará ante el Fideicomiso del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, el programa de trabajo y el presupuesto que respalden la petición de fondos adicionales.~~	
	Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley, al contrato de fideicomiso y sus reglas de operación.
	Artículo 54.- El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrá solicitar a la CONUEE, CRE, e instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del mismo Fondo, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o

	reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.
~~SECCIÓN III~~	
~~DEL FONDO DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA~~	
~~**Artículo 60.-** Se crea el Fondo de Sustentabilidad Energética, cuyo objeto es captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales para apoyar las actividades de investigación, desarrollo e innovación que contribuyan al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de esta Ley, los demás objetivos de la Ley y los objetivos establecidos en los instrumentos de planeación.~~	
~~**Artículo 61.-** La Secretaría, en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y con la opinión del Consejo, tendrán las siguientes responsabilidades con respecto al Fondo de Sustentabilidad Energética:~~	
~~I. Establecer las reglas de operación del Fondo de Sustentabilidad Energética. Las reglas de operación deberán responder directamente a las metas país establecidas en esta Ley;~~	
~~II. Elaborar la estrategia para el aprovechamiento del Fondo de Sustentabilidad Energética, el programa de trabajo, y el presupuesto anual;~~	
~~III. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Sustentabilidad Energética y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo, y~~	
~~IV. Presentar el informe anual de la operación del Fondo para la Sustentabilidad Energética que incluya los aspectos financieros, operativos y los resultados obtenidos de los proyectos y acciones financiadas bajo los principios de transparencia, legalidad, rendición de cuentas y demás aplicables.~~	
~~**Artículo 62.-** La Secretaría, en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y con la opinión del Consejo, deberán elaborar las reglas de operación para el aprovechamiento de los recursos destinados al Fondo para la Sustentabilidad Energética. Dicha reglas deberán ser revisadas cada tres años.~~	
~~**Artículo 63.-** Los recursos que reciba el Fondo para la Sustentabilidad Energética anualmente serán~~	

~~iguales o superiores al último monto recibido por el fondo de igual nombre que lo precedió de conformidad con la Ley Federal de Derechos vigente previo a la entrada en vigor de esta Ley.~~	
~~La Secretaría, en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y con la opinión del Consejo, desarrollará una estrategia para aumentar paulatinamente la asignación de recursos al Fondo de Sustentabilidad Energética.~~	
~~**SECCIÓN IV**~~	
~~**DEL FONDO PARA LAS ENERGÍAS RENOVABLES**~~	
~~**Artículo 64.-** Se crea el Fondo para las Energías Renovables con el objeto de captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales para financiar obras de infraestructura de transmisión que contribuyan al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, tal como lo establece el Artículo 6º de esta Ley.~~	
~~Las obras de infraestructura a que se refiere este artículo son las requeridas para interconectar proyectos iguales o menores a 30 MW para la generación de electricidad con energías limpias. Los proyectos mayores de 30 MW que sean fraccionados artificialmente para participar en este Fondo, no podrán acceder a los beneficios del mismo.~~	
~~**Artículo 65.-** El Fondo para las Energías Renovables será mayormente de carácter revolvente, sin embargo deberá disponer de una proporción de recursos no recuperables destinados a la realización de estudios técnicos o similares.~~	
~~El Fondo para las Energías Renovables deberá ser operado a través de los mecanismos financieros públicos disponibles.~~	
~~Las condiciones de financiamiento deberán ser más favorables que las ofrecidas por instituciones financieras de naturaleza comercial.~~	
~~**Artículo 66.-** El patrimonio del Fondo para las Energías Renovables estará constituido por:~~	
~~I. Los recursos aportados por el Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, o, en su defecto, del Presupuesto de Egresos de la Federación, en los términos establecidos en los Artículos 49º y 50º de esta Ley, y de~~	
~~II. Las aportaciones de personas físicas o morales,~~	

nacionales o internacionales.	
Artículo 67.- El Fondo para las Energías Renovables contará con un comité técnico integrado por las Secretaría, quien lo presidirá, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la SEMARNAT, la Secretaría del Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, del CENACE, de la CRE, de la Banca de Desarrollo, del Consejo y de las asociaciones con personalidad jurídica propia de desarrolladores de proyectos de energías limpias.	
Las funciones del comité técnico del Fondo para las Energías Renovables serán las siguientes:	
I. Emitir las reglas para la operación del Fondo para las Energías Renovables, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley y promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación;	
II. Elaborar la estrategia para el aprovechamiento del Fondo para las Energías Renovables, el programa de trabajo, y el presupuesto anual del fondo. La estrategia a la que se refiere esta fracción deberá ser evaluada y actualizada cada tres años;	
III. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para las Energías Renovables y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo, y	
IV. Presentar el informe anual de la operación del Fondo para las Energías Renovables que incluya los aspectos financieros, operativos y los resultados obtenidos de los proyectos y acciones financiadas bajo los principios de transparencia, legalidad, rendición de cuentas y demás aplicables.	
Artículo 68.- El comité técnico del Fondo para las Energías Renovables emitirá las reglas de operación para el aprovechamiento de los recursos destinados al Fondo. Dichas reglas deberán ser revisadas cada tres años.	
Artículo 69.- Los recursos asignados al Fondo para las Energías Renovables durante el primer período de operación serán de un mínimo de 1300 millones de pesos. Esta aportación deberá incrementarse en la medida que se incremente la demanda de financiamiento por parte de quienes cumplen con el requisito de apoyo del Fondo para las Energías Renovables.	

~~**Artículo 70.-** Para la definición de los montos anuales adicionales a la aportación inicial mínima, el comité técnico del Fondo para las Energías Renovables, con la validación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, presentará ante el Fideicomiso del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo, el programa de trabajo y el presupuesto que respalden la petición de fondos adicionales.~~	
~~**SECCIÓN V**~~	
~~**OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE FINANCIAMIENTO**~~	
~~**Artículo 71.-** Los recursos públicos destinados al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas, transparencia gubernamental, y máxima publicidad.~~	
~~**Artículo 72.-** Los recursos públicos destinados al cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación, se sujetarán a los mecanismos de control, auditoría, evaluación y rendición de cuentas que establezcan las disposiciones legales, a fin de asegurar el cumplimiento de los principios referidos en el artículo anterior.~~	
~~**Artículo 73.-** El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los participantes de la Industria Eléctrica Nacional con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las energías limpias disponibles en su ámbito de competencia.~~	
~~**Artículo 74.** La Secretaría diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con el~~	

~~cumplimiento de las metas para la mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero previstas en la Ley General de Cambio Climático en el sector de energía, así como la reducción de las emisiones de contaminantes.~~	
~~Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.~~	
~~Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen éstas, podrán desempeñar al igual que los generadores, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las energías limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en el mercado internacional.~~	

3. Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Esta es una adición que no se preveía en la iniciativa de Ley original, y que busca reconocer el hecho de que el financiamiento para la transición energética no tiene que venir necesariamente del erario. Este mecanismo permite resolver un problema al que se enfrentan los usuarios que buscan invertir en medidas de eficiencia energética, y que es el de la falta de crédito. Los convenios descritos en esta parte del texto permiten que instituciones financieras otorguen créditos y obtengan los pagos a través de la facturación realizada por los suministradores de energía eléctrica o bien de los distribuidores de gas natural.

El artículo 76, ahora artículo 55, describe el objeto del Fondo en tres fracciones.

Se inserta un artículo 56 que establece el "convenio" que un Usuario Final y un financiador deben celebrar para obtener Financiamiento, siempre que se cumpla con las condiciones enumeradas en las tres fracciones de este artículo.

Los artículos 58 y 59 establecen que el pago de los financiamientos se hará a través de la factura que los usuarios paguen por la "prestación de servicios" de suministro de electricidad o de distribución de gas natural, previa firma de un convenio aprobado por la CRE.

DICE	DEBE DECIR
	Capítulo IV
	Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía
	Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto: **I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;**

	II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que éste sea más eficiente, y III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.
	Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que: I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior; II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento. Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.
	Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable. Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.
	Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.
	En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste el servicio de cobranza necesario al Usuario Final a favor del financiador. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.
	La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente

	viables y energéticamente eficientes suceptibles de financiamiento.
	Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.
	Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora de pagos, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural, de acuerdo con el Suministrador o Distribuidor con el que se haya pactado la mejora.
	Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.
	Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículos 59.

4. De la Inversión.

En el artículo 78, ahora artículo 64, en materia de Energías Limpias, se debe tomar en cuenta "la situación de las finanzas públicas", las "condiciones presupuestarias vigentes" y la "sustentabilidad económica" de las políticas que se implementen.

Se suprime el artículo 79 por encontrarse previsto en la Ley de la Industria Eléctrica.

En el artículo 80, ahora artículo 65:

- En la fracción II se suprime "promover certeza financiera" ya que ello podría crear ventajas injustificadas que contravengan el funcionamiento del mercado.
- En la fracción III se incluye el criterio de "sustentabilidad económica".
- Se suprime la fracción V porque podría crear distorsiones en el mercado, además de que ya se cuenta con un mercado de Certificados de Energías Limpias que busca promover la diversificación de fuentes de energía para producción de electricidad.

En la fracción I del artículo 81, ahora artículo 66, se incluyen los conceptos de "despacho de energía" y de "capacidad efectiva aportada al sistema" y se hace mención de la "Reglas de Mercado", además de que suprime los Mecanismos mencionados por ser éstos incompatibles con el nuevo diseño del mercado eléctrico.

En el artículo 82, ahora artículo 67:

- En el primer párrafo se hace referencia a la Ley de la Industria Eléctrica y se incluyen las "subastas" llevadas a cabo por el Centro Nacional de Control de Energía.
- En el segundo párrafo se incluyen nuevos criterios como "precios ofertados" y "capacidades técnicas y financieras demostradas" y se hace referencia a las "Reglas del Mercado Eléctrico Mayorista".

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO TERCERO	TÍTULO CUARTO
DEL FINANCIAMIENTO, INVERSIÓN, CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIA Y BONOS DE CARBONO	Del Financiamiento, los Fondos y la Inversión
CAPÍTULO II	Capítulo V
DE LA INVERSIÓN ~~PÚBLICA Y PRIVADA~~	De la Inversión
~~SECCIÓN I~~	
~~DE LA INVERSIÓN PÚBLICA~~	
~~**Artículo 75.-** La Secretaría de Hacienda y Crédito Público deberá garantizar los recursos públicos necesarios a través del Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación y otros instrumentos de su competencia, para asegurar la inversión pública necesaria para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.~~	
~~**Artículo 76.-** La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en coordinación con la Secretaría, con Nacional Financiera y con la opinión del Consejo, deberá establecer un sistema de incentivos fiscales y mecanismos de garantías y financiamiento para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de la presente Ley, del resto de los objetivos establecidos en dicha Ley, y de los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.~~	
~~**Artículo 77.-** La Secretaría de Hacienda y Crédito público deberá incorporar las externalidades en la estimación de costos de generación de energía eléctrica en los programas de inversión pública para proyectos nuevos y para determinar los costos de generación de energía eléctrica en instalaciones existentes.~~	
Artículo 78.- ~~La política hacendaria en materia de~~ energías limpias dará prioridad a la diversificación	**Artículo 64.- En materia de** Energías Limpias, **tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas**

de la matriz energética en términos del potencial de energías limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las energías limpias.	**públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se** dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.
~~**Artículo 79-.** La Secretaría de Hacienda y Crédito Público establecerá un mecanismo para reorientar los subsidios actuales a las tarifas eléctricas domésticas, focalizando una parte de ellos en programas de crédito blando, garantías u otros mecanismos financieros para proporcionar apoyos a los generadores en la modalidad de generación distribuida para la adquisición e instalación de equipos de generación solar fotovoltaica en sus viviendas y en las pequeñas y medianas empresas, así como a los usuarios en los sectores económicamente más vulnerables de la sociedad.~~	
~~**SECCIÓN II**~~	
~~**DE LA INVERSIÓN PRIVADA**~~	
Artículo 80.- ~~Se elaborarán instrumentos para regular e~~ incentivar la inversión ~~privada en~~ la generación de energía eléctrica con energías limpias ~~para~~ el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, ~~generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de la presente Ley mediante las siguientes acciones~~:	**Artículo 65.- Con el fin de** incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias **y alcanzar** el cumplimiento de las **M**etas país en materia de Energías Limpias **y Eficiencia Energética, la regulación deberá**:
I. Garantizar el acceso ~~oportuno y en condiciones competitivas a la red de interconexión para la generación eléctrica con~~ energías limpias;	I. Garantizar el acceso **abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las** Energías Limpias, **de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica**;
II. Ofrecer certeza jurídica ~~y promover certeza financiera~~ a nuevas inversiones;	II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;
III. ~~Adoptar~~ el uso de nuevas tecnologías ~~en la operación del sistema de transmisión~~ para permitir mayor penetración de las energías limpias y el manejo eficiente de la intermitencia, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales~~;~~	III. Promover, **en condiciones de sustentabilidad económica,** el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales**, y**

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable y de calidad, y	IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.
~~V. Nivelar los costos de energías fósiles con energías limpias, a través del reconocimiento de las externalidades, de los beneficios que dichas tecnologías bridan al sistema y de la mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.~~	
Artículo 81.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE~~, con la opinión del Consejo, definirá el mecanismo o~~ los mecanismos y ~~el programa o~~ los programas más convenientes para la participación de la inversión privada en la generación de electricidad con energías limpias para el cumplimiento de las metas país en materia de energías limpias, generación distribuida y eficiencia energética establecidas en los Artículos 6°, 15°, y 18° de la presente Ley.	**Artículo 66.-** La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, **recomendará, en el ámbito de sus atribuciones,** los mecanismos y los programas más convenientes para **promover** la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.
Para la definición de los mecanismos o programas, la Secretaría considerará la evaluación de: I. Los mecanismos legales y de incentivos existentes, como: ~~temporadas abiertas para transmisión, despacho garantizado, contratos bilaterales existentes,~~ porteo tipo estampilla postal, acceso garantizado a la red eléctrica, banqueo de energía y contabilización de externalidades; II. ~~Nuevos mecanismos:~~ ~~a. Fiscales: subvenciones, pago por energía, descuento en inversión, crédito fiscal, reducción fiscal.~~ ~~b. Financieros: inversión en capital, garantías, préstamos.~~ ~~c. Regulatorios: reglas de mercado eléctrico, reglas de interconexión, reglas de despacho, planeación de la expansión de la red de transmisión y distribución tomando en consideración las energías limpias, subastas de generación eléctrica y capacidad, licitaciones en los casos en que se requieran concesiones de recursos hídricos y de otros recursos de energías limpias, obligaciones, tarifas de compra especial, contraprestaciones a los excedentes, compra de energía verde, certificados de energías limpias, etiquetado verde de la energía, garantía de interconexión, prioridad de despacho y financiamiento público privado en las redes de transmisión y distribución.~~	Para la definición de los mecanismos o programas **se podrá** considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, **tales** como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica **y al despacho de energía**, el banqueo de energía, **el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema** y la contabilización de externalidades, **en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.**

~~**Artículo 82.-** La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, con la opinión del Consejo, determinará los criterios, las modalidades y las reglas para la participación del sector privado en el desarrollo de las líneas de interconexión y distribución en zonas con potencial para la generación de energías limpias de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Estrategia y en cumplimiento a las obligaciones establecidas en la presente Ley.~~	
Artículo 83.- En función de los criterios, modalidades y reglas, el CENACE ~~en coordinación con la CRE, procurará contratar las energías limpias necesarias para completar los requerimientos de capacidad adicional anual del Sistema Eléctrico Nacional y el cumplimiento de la metas país establecidas en el Artículo 6º de la presente Ley.~~	**Artículo 67.-** **En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado Eléctrico Mayorista,** el CENACE **llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias**.
Lo anterior, en función del mejor precio ofertado, capacidad técnica y financiera demostrada para la ejecución de los proyectos ganadores.	Lo anterior, **tomando en cuenta los** precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores**, entre los otros que se definen en las reglas del Mercado Eléctrico Mayorista**.

5. De los Certificados de Energías Limpias.

La iniciativa preveía diversas disposiciones relacionadas con los certificados de energías limpias, mecanismo previsto originalmente en la Ley de la Industria Eléctrica. Si bien los conceptos principales de la iniciativa eran compatibles con los preceptos de aquella ley, un análisis minucioso permitió determinar que el mecanismo planteados en la iniciativa era distinto de forma en cuanto que la Ley de la Industria Eléctrica establece las obligaciones a los suministradores y usuarios calificados participantes de mercado. Se consideró que esta diferencia, entre otras, podría hacer el esquema de Certificados de Energías Limpias inoperante, por lo que se propone eliminar de la iniciativa.

Sin embargo, el mismo análisis permitió definir que la Ley de la Industria Eléctrica no establece ninguna directriz sobre la forma en que debe llevarse el registro de los Certificados de Energías Limpias. Por ello, se incluyeron cinco artículos en los que se busca dar la estructura mínima al esquema registral que la Comisión Reguladora de Energía debe proveer. En particular, se estableció la obligación de la CRE de permitir que el registro permita realizar realice todas las modificaciones propias, tales como la compra-venta y el empeño.

Respecto al fondo, en el artículo 84, ahora artículo 68, se establecen "obligaciones para adquirir Certificados" a cargo de la Secretaría de Energía.

Se suprimen los artículos 85 a 89 y 91 a 95 por encontrarse previstos en otras disposiciones legales, entre ellas la Ley de la Industria Eléctrica.

Se insertan seis nuevos artículos que contienen disposiciones sobre la integración del "Registro Público de Certificados de Energías Limpias".

Es necesario hacer notar que también se eliminaron de la propuesta original los Certificados de Reducción de Emisiones Contaminantes. Este instrumento, que permitiría la reducción de emisiones a través de mecanismos de mercado, estaba planteado en la iniciativa original a una aplicación circunscrita a la Industria Eléctrica. Dado que los contaminantes más dañinos provocados por esta industria son de carácter local, se considera que estos instrumentos, diseñados para reducir la contaminación en regiones extensas o a nivel global, no eran el mecanismo indicado.

Por otra parte, se considera que existe un riesgo de establecer un mecanismo especial para una industria, que posteriormente no pueda hacerse compatible con otros que pudieran establecerse para la totalidad de la economía.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO TERCERO	TÍTULO CUARTO
DEL FINANCIAMIENTO, INVERSIÓN, CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIA Y BONOS DE CARBONO	Del Financiamiento, los Fondos y la Inversión
CAPÍTULO III	Capítulo VI
DE LOS CERTIFICADOS DE ENERGÍAS LIMPIAS	De los Certificados de Energías Limpias
Artículo 84.- Con el objetivo de alcanzar las ~~metas país~~ de energías limpias ~~establecidas en el Artículo 6º de~~ la presente Ley, ~~el Estado Mexicano a través de la CRE, creará un programa de intercambio de certificados de~~ energías ~~limpias~~.	**Artículo 68.-** Con el objetivo de alcanzar las Metas de Energías Limpias **a que se refiere** la presente Ley **y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de** Energías Limpias.
~~**Artículo 85.-** Los certificados serán emitidos mensualmente por la CRE a proveedores de electricidad como evidencia de su generación a través de energías limpias durante un año calendario específico.~~	
~~El número de certificados otorgados a cada generador obligado por esta Ley dependerá de la generación eléctrica neta enviada a la red del Sistema Eléctrico Nacional. El monto total de certificados de energías limpias para la Industria Eléctrica Nacional y para cada generador será definido por la CRE, con opinión del CENACE, en función de la cantidad de energía eléctrica que debería ser generada por fuentes de energías limpias para alcanzar las metas país establecidas en el artículo 6° de esta Ley.~~	
~~**Artículo 86.-** Los certificados de energías limpias se otorgarán por cada MWh generado a través de energías limpias. Si los registros presentan fracciones, se redondearán al entero más cercano y en caso de tener exactamente medio MWh, se redondeará al entero inmediato superior. El otorgamiento de certificados de energías limpias en ningún momento superará la contribución específica de generación con energías limpias designada por la CRE para dicho generador.~~	

~~**Artículo 87.-** La CRE establecerá una penalización monetaria por MWh que deberán pagar los generadores de electricidad en el país que no cumplan con las obligaciones a las que se refiere el Artículo 8º de la presente Ley en el período correspondiente.~~	
~~El generador estará obligado a pagar la penalización impuesta por la CRE en función del monto no cumplido de generación de energía eléctrica con energías limpias. El monto de la penalización podrá incrementarse en caso de reincidencia.~~	
~~El pago deberá realizarse en los términos y condiciones establecidas por la autoridad competente.~~	
~~**Artículo 88.-** Los generadores de electricidad a partir de energías fósiles podrán cumplir con las obligaciones de contribución definidas como cuotas de porcentaje de generación con energías limpias con una de las siguientes opciones:~~	
~~I. Incrementado su capacidad instalada de generación a partir de energías limpias para cumplir con el porcentaje que se le haya establecido, y~~	
~~II. Comprando y reteniendo suficientes certificados de energías limpias en sustitución de una nueva capacidad instalada, considerando las reglas establecidas por la autoridad que regulará el mercado de certificados.~~	
~~**Artículo 89.-** Los generadores de electricidad a base de energías fósiles podrán adquirir certificados que avalen sus obligaciones en los porcentajes que se establezcan de acuerdo al Artículo 8º de esta Ley.~~	
Artículo 90.- La CRE creará y mantendrá un Registro ~~Nacional~~ de Certificados, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión, vigencia e historial de propietarios.	**Artículo 69.-** La CRE creará y mantendrá un Registro **Público** de Certificados **de Energías Limpias**, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión, e historial de propietarios.
	Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre actual o potencialmente el traslado de su propiedad.
	Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.
	Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos

	relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.
	Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada. Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral, sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.
~~Únicamente el último poseedor del certificado en el Registro podrá hacer uso de él como compensación de las obligaciones anuales de energías limpias.~~	Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.
~~**Artículo 91**.- La CRE deberá contar con un presupuesto suficiente para implementar y supervisar el adecuado funcionamiento del mercado de certificados.~~	
~~Además el órgano de control dentro de la CRE deberá incluir participantes del sector privado, público y de la sociedad civil para garantizar la transparencia del mercado y adecuada promoción.~~	
~~**Artículo 92**.- Para dar certidumbre al mercado, el CENACE deberá presentar un plan del conocimiento público sobre la construcción de infraestructura de transmisión eléctrica a futuro que asegure acceso a la red a los diferentes participantes de acuerdo a las condiciones que establezca la autoridad competente.~~	
~~**Artículo 93**.- La CRE, con la opinión de la Secretaría, el CENACE y el Consejo, administrará el mecanismo de los certificados y definirá sus disposiciones reglamentarias, considerando, entre otros, los siguientes elementos:~~	
~~I. Especificar las obligaciones para generadores, incluyendo la contribución esperada por generador y todas aquellas asociadas a la medición, registro y verificación de generación eléctrica a partir de energías limpias, así como las relativas a la obtención y uso de certificados de energías limpias;~~	
~~II. Especificar el incremento del porcentaje obligado en el período correspondiente en función de las metas país de energías limpias establecidas en el Artículo 6º de la presente Ley y de los porcentajes de contribución de los generadores que se establezcan de conformidad con el Artículo 8º de la presente Ley;~~	
~~III. Garantizar la transparencia en el mercado de~~	

~~intercambio de certificados, y~~	
~~IV. Proyectar el volumen de la demanda anual a fin de estimar el volumen mínimo y máximo totales y por generador de los certificados.~~	
~~**Artículo 94.**- La CRE, con la opinión de la Secretaría, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el CENACE y el Consejo, definirá el esquema para recuperar el costo de administración del Sistema Eléctrico Nacional.~~	
~~**Artículo 95.**- El remanente de los fondos que ingresen por la venta de los certificados se distribuirán de nuevo entre los participantes de la Industria Eléctrica obligados a contribuir al cumplimiento de las metas país de energías limpias, en proporción al número de certificados que producen respecto a su obligación individual.~~	
~~CAPÍTULO IV~~	
~~DE LOS MERCADOS DE BONOS DE CARBONO EN LA INDUSTRIA ELÉCTRICA~~	
~~**Artículo 96.**- Con el objetivo de limitar las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en la Industria Eléctrica y de contribuir al cumplimiento de las metas nacionales de reducir en un 30% las emisiones de gases de efecto invernadero al 2020 con respecto a la línea base de emisiones del país, y en 50% al 2050 respecto a las emisiones del año 2000, de conformidad con lo establecido en la Ley General de Cambio Climático, así como cumplir con compromisos internacionales establecidos por México en materia de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, el Ejecutivo Federal, a través de la SEMARNAT, en coordinación con la Secretaría, creará un programa de intercambio de Certificados de Reducción de Emisiones o bonos de carbonoque certifique la reducción de gases y compuestos de efecto invernaderode la Industria Eléctrica.~~	
~~Los gases de efecto invernadero que incluye este mercado es el bióxido de carbono originados de manera directa durante la generación de energía eléctrica.~~	
~~**Artículo 97**.- Con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo anterior, la SEMARNAT en coordinación con la Secretaría deberá:~~	
~~I. Establecer la meta de reducción de emisiones para la industria de generación eléctrica, definida como contribución del sector eléctrico a las metas nacionales de reducción de emisiones previstas por la Ley General de Cambio Climático para los años 2020 y 2050;~~	
~~II. Establecer el año base o de referencia para las emisiones de bióxido de carbono de la Industria Eléctrica~~	

~~Nacional;~~	
~~III. Establecer el nivel máximo o tope permitido de emisiones de los gases y compuestos de efecto invernadero emitidos por la Industria Eléctrica que será sujeto del mercado de bonos de carbono; dicho tope deberá reducirse progresivamente para que el sector cumpla con la reducción de emisiones de dichos gases y compuestos en los términos previstos por las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático;~~	
~~IV. Estimar la línea base de emisiones de bióxido de carbono de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en dichas emisiones cuyas emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero deberán disminuir en concordancia con el cumplimiento de las metas país de energías limpias establecidas en el Artículo 6º de esta Ley y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático;~~	
~~V. Definir la capacidad mínima de generación y nivel de emisiones de bióxido de carbono a partir de las cuales los generadores dentro la Industria Eléctrica Nacional tendrán la obligación de participar en el mercado de bonos de carbono;~~	
~~VI. Publicar y hacer accesible y transparente a los generadores y al público en general, el método de cuantificación y definición del nivel de emisiones de bióxido de carbono al que se refiere la fracción V anterior;~~	
~~VII. Definir y publicar el método y criterio de asignación de topes de emisión aplicables a cada generador que está obligado a participar en el mercado de bonos de carbono;~~	
~~VIII. Asignar los topes de emisión aplicables a cada generador obligado a participar en el mercado de bonos de carbono;~~	
~~IX. Establecer las reglas para la adquisición, retención y el intercambio de los Certificados de Reducción de Emisiones o bonos de carbono, incluyendo la definición del tipo de operaciones permitidas, los precios para el primer año de operación, la vigencia de los bonos, y aquellas reglas donde se defina la participación de la Administración Pública Federal y en específico de la SEMARNAT y de la Secretaría en la colocación y adquisición de bonos de carbono;~~	
~~X. Establecer la duración, vigencia y condiciones de operación del mercado de bonos de carbono tanto en su fase piloto como en su operación cotidiana, en atención a las reglas de las fracciones VIII y IX anteriores;~~	

~~XI. Establecer las condiciones, criterios y métodos de cálculo aplicables para los préstamos, transferencia y bancabilidad de los bonos de carbono entre participantes, tanto en la fase piloto como en la operación cotidiana del mercado de bonos de carbono;~~	
~~XII. Establecer las condiciones, requisitos, métodos, formatos, vigencia y mecanismos para el monitoreo, reporte y verificación de las emisiones de cada generador obligado, asociadas al proceso de generación de energía eléctrica;~~	
~~XIII. Desarrollar y supervisar los sistemas y plataformas de registro, intercambio, comercialización y verificación de los topes de emisión, de las emisiones por generador y de los bonos de carbono para garantizar la operación cotidiana del mercado en una forma transparente, confiable y pertinente;~~	
~~XIV. Definir y establecer la vinculación y las reglas de participación de los generadores obligados por esta Ley en otros mercados de carbono u otras iniciativas de registro, comercio, o reducción de emisiones, sean de carácter obligatorio o voluntario, así como las condiciones de intercambio o equivalencia de bonos de carbono regulados por esta Ley y de otro tipo de certificados relacionados incluyendo *offsets*, de manera tal que se asegure la transparencia en el funcionamiento del mercado de bonos de carbono previsto en esta Ley y se evite cualquier doble contabilidad de bonos de carbono o sus equivalentes;~~	
~~XV. Definir las penalizaciones o multas y sus formas de pago por incumplimiento de las obligaciones de los participantes del mercado de bonos de carbono, aplicables a monitoreo, reportes, auditorías, verificaciones, falsedad de información, mal uso de bonos incluyendo doble contabilidad, intento de manipulación o alteración del mercado de bonos de carbono o de sus componentes, y el incumplimiento con los límites o topes de emisión asignados;~~	
~~XVI. Definir los métodos, vigencia y condiciones del registro de los bonos de carbono y de las emisiones de los generadores participantes en el mercado, considerando su relación o equivalencia con el Registro Nacional de Emisiones previsto en la Ley General de Cambio Climático, y otros registros similares aplicables;~~	
~~XVII. Asegurar la armonización del mercado de bonos con los otros instrumentos de regulación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero tales como el impuesto al carbono, las normas oficiales mexicanas que~~	

~~regularán las emisiones por tipo de tecnologías de generación de energía eléctrica, y el porcentaje de *offsets* que determine la propia SEMARNAT, y~~	
~~XVIII. Establecer cualquier otra disposición legal necesaria para lograr el correcto funcionamiento del mercado.~~	
~~**Artículo 98.-** Los participantes de la Industria Eléctrica sujetos a esta regulación podrán adquirir bonos que avalen sus obligaciones hasta por un porcentaje de sus emisiones de CO2 del año anterior, de acuerdo a las reglas establecidas en la fracción IX del artículo 96 de esta Ley.~~	
~~**Artículo 99.-** Los participantes obligados en el mercado de bonos de carbono deberán reportar al final de cada periodo obligatorio de 3 años sus bonos de todo el periodo de acuerdo a lo establecido por la SEMARNAT de conformidad con la fracción XII del artículo 96 de esta Ley.~~	
~~**Artículo 100.-** Los participantes en el mercado podrán utilizar bonos de un año para otro con objeto de cumplir con sus obligaciones del periodo sin que éstos expiren.~~	
~~Para efectos de lo establecido en el párrafo anterior, los participantes tendrán un límite basado en un múltiplo de sus emisiones y no podrán utilizar bonos futuros.~~	
~~**Artículo 101.-** Los bonos se venderán por subasta anualmente a un precio mínimo por tonelada de carbono que aumentará por un porcentaje adicional cada año; el precio también será incrementado de acuerdo al mercado.~~	
~~**Artículo 102.-** La SEMARNAT creará y mantendrá un registro de bonos, en concordancia con la fracción XVI del artículo 97 de esta Ley, el cual contará con la fecha de emisión, vigencia e historial de propietarios.~~	
~~**Artículo 103.-** Los participantes obligados de la Industria Eléctrica podrán cumplir con las obligaciones anuales en materia de reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero a través de:~~	
~~I. La ejecución de proyectos de mitigación para disminuir emisiones y cumplir con el porcentaje establecido, y~~	
~~II. La compra de bonos de carbono en sustitución de cambios en sus procesos.~~	
~~**Artículo 104.-** La SEMARNAT, de conformidad con las atribuciones, reglas y consideraciones establecidas en el artículo 96 de esta Ley, mantendrá una reserva de bonos a subastar para disminuir los costos de obligación de los participantes. El origen, los precios y la cantidad de estos bonos serán definidos por dicha Secretaría.~~	

~~**Artículo 105.-** Si un proyecto de energías limpias puede usarse para producir tanto certificados de energías limpias como bonos de carbono, los participantes podrán participar en ambos mercados pero no para el mismo MWh generado de energías limpias.~~	
~~De conformidad con lo establecido en el párrafo anterior, la acción no podrá ser vendida dos veces en dos mercados. Para tal efecto, la SEMARNAT en conjunto con SENER definirán los mecanismos que eviten una doble contabilidad entre ambos mercados, así como, en su caso, las condiciones de equivalencia aplicables.~~	
~~**Artículo 106.-** Los certificados de energías limpias podrán ser usados para comprobar la reducción de emisiones de bióxido de carbono y metano siempre y cuando se cumpla con las consideraciones, reglas, y requisitos establecidos en el artículo 97 de esta Ley.~~	
~~**Artículo 107.-** Para asegurar el adecuado funcionamiento del mercado de bonos de carbono, la SEMARNAT deberá contar con el presupuesto suficiente para implementar y supervisar dicho mercado.~~	
~~**Artículo 108.-** Paralelamente a la creación del mercado de carbono, la SEMARNAT deberá crear los mecanismos necesarios que eviten la manipulación del mercado y aseguren su gobernabilidad bajo los principios de equidad, honestidad, legalidad, eficiencia, eficacia, rendición de cuentas, transparencia gubernamental, y máxima publicidad.~~	
~~Los mecanismos de gobernabilidad deberán incluir la participación de un órgano colegiado de supervisión que incluya al sector privado, al sector público y a la sociedad civil para garantizar transparencia en la operación del mercado y su mayor promoción.~~	
~~**Artículo 109.-** Se prohíbe el intercambio de bonos con aparatos manipulados o cualquier tipo de medición o aparato fraudulento, así como la falsedad de reportes. El incumplimiento de esta prohibición se penalizará con base en lo previsto por el artículo 97 de esta Ley.~~	

V. De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico.

Se conservan los dos capítulos originales, "De la Investigación" y "Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias".

1. De la Investigación.

Uno de los elementos más relevantes para la Transición Energética es la innovación. Uno de los cambios propuestos por la iniciativa es la creación de Centros de Investigación Tecnológica en la materia. Esta es una

figura que replica un modelo utilizado, en donde un consorcio de instituciones establece un polo de investigación especializado en un tema relacionado con la transición energética.

Este esquema permite, sin crear más instituciones de investigación, aprovechar recursos humanos y materiales dispersos entre diversas instituciones, y orientarlos hacia la consecución de los fines de La ley.

En cuanto a la forma, en el artículo 112, ahora artículo 77:

- En el primer párrafo, se considera que es el "Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología" el organismo que debe participar en la creación de los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias.
- En el tercer párrafo, se hace mención específica del "Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía".
- En el cuarto párrafo se incluye la responsabilidad que los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias tienen de elaborar e implementar Hojas de Ruta.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO CUARTO	TÍTULO QUINTO
DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO	**De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico**
CAPÍTULO I	**Capítulo I**
DE LA INVESTIGACIÓN	**De la Investigación**
Artículo 110.- La Secretaría y el Instituto con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las ~~metas país~~ en materia de energías ~~limpias, generación distribuida~~ y eficiencia energética ~~establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de la presente Ley considerando,~~ entre otros, los siguientes criterios:	**Artículo 75.-** La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las **M**etas en materia de **E**nergías **L**impias y **E**ficiencia **E**nergética **a partir de**, entre otros, los siguientes criterios:
I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de energías limpias y eficiencia energética;	I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de **E**nergías **L**impias y **E**ficiencia **E**nergética;
II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de energías limpias para el cumplimiento efectivo de las ~~metas país~~, y	II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de **E**nergías **L**impias para el cumplimiento efectivo de las **M**etas, y
III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, dando especial atención en la generación de empleos.	III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos
Artículo 111.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una ~~hoja de ruta~~ para	**Artículo 76.-** La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una

la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica Nacional.	Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.
Artículo 112.- La Secretaría~~, en coordinación con el Instituto~~, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología~~, y con la opinión del Consejo,~~ crearán los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de energías limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.	**Artículo 77.-** La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.
Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas participantes de la Industria Eléctrica ~~Nacional~~. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.	Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.
Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes del Fondo de Sustentabilidad Energética y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.	Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes del Fondo **Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-**Sustentabilidad Energética y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional. **Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.**

2. Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias.

Uno de los cambios que se preservan de la iniciativa con cambios menores es la transformación del Instituto de Investigaciones Eléctricas en el Instituto de Investigaciones Eléctricas y Energías Limpias. La iniciativa fortalece este centro de investigación, le da una nueva estructura dentro de la Administración Pública Federal, y le otorga un gobierno corporativo que le permitirá tener una mejor estructura de decisión.

En cuanto a la forma, en el artículo 113, ahora artículo 78, en el segundo párrafo se sustituye el "Consejo de Administración" por una "Junta Directiva".

En la iniciativa original se consideraba la creación de un Comité de Evaluación con integrantes de la Industria Eléctrica. Esta figura se creó originalmente para el CENACE, quien es el único operador del despacho eléctrico en México. Sin embargo, esta posición única no es compartida en el caso de los centros de investigación, dado que el Instituto no es la única institución capaz de realizar investigación relacionada con el sector eléctrico. Estas consideraciones llevaron a la conclusión de que no era necesario crear dicho comité en el caso del Instituto.

En el artículo 114, ahora artículo 79:

- En la fracción I se incluyen en las materias las "Energías Renovables" y la "sustentabilidad" con el fin de reforzar los objetivos de la Ley.
- Se inserta una nueva fracción III que prevé "brindar apoyo técnico y científico" a las entidades y dependencias de la Administración Pública Federal.

Por otra parte, la iniciativa mandata al Instituto a realizar investigación en materias que antes eran optativas como áreas de investigación, en particular las energías renovables.

Dada la importancia de estas fuentes para el desarrollo del sector en el futuro próximo, se consideró relevante no solo ampliar las capacidades del instituto, sino también otorgarle un mandato claro en cuanto los temas de investigación que el Estado mexicano requiere y que están ligados con su área de actividad.

En la fracción II del artículo 115, ahora artículo 80, se reemplaza "Director Ejecutivo" por "Director General".

En el artículo 116, ahora artículo 81, se modifica la composición con el fin de flexibilizar la participación de las instituciones educativas, de transparentar el proceso de designación de los participantes de las empresas del sector eléctrico, de reducir el número de consejeros para no interferir con la eficacia de la Junta Directiva. Asimismo se establece el quórum legal para las reuniones del Consejo.

En el artículo 117, ahora artículo 82, se modifica la composición del presupuesto del Instituto con el fin de incluir los "ingresos por servicio" y el "Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía".

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO CUARTO	TÍTULO QUINTO
DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO	**De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico**
CAPÍTULO II	**Capítulo II**
DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS	**Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias**
Artículo 113.- El ~~Instituto de Investigaciones Eléctricas se convertirá en el~~ Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias ~~(INEEL) y será~~ un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado de la Secretaría de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.	**Artículo 78.-** El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado de la Secretaría de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.
La administración del ~~INEEL~~ estará a cargo de ~~un~~	La administración del **Instituto** estará a cargo de

~~Consejo de Administración~~ y ~~estará a cargo~~ de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.	**una Junta Directiva y** de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.
Los consejeros y los trabajadores de la ~~INEEL~~ serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, ~~por lo que no podrán tener relación laboral o profesional con los integrantes de la industria eléctrica. Los trabajadores del INEEL serán considerados de confianza en términos de la fracción XIV del apartado B del artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos~~.	Los consejeros y los trabajadores de la **Instituto** serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en el Reglamento.
La Secretaría, en coordinación con la CRE y la SEMARNAT, constituirá un comité de evaluación revisará el desempeño del ~~INEEL~~ y emitirá, con la periodicidad que el propio comité determine, un informe público que contendrá los resultados de la evaluación.	
Artículo 114.- El Instituto tiene por objeto:	**Artículo 79.-** El Instituto tiene por objeto:
I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, ~~energía eléctrica,~~ energías limpias, eficiencia energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;	I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, Energías Limpias, **Energías Renovables,** Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, **sustentabilidad,** sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;
II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y energías limpias en particular;	II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;
	III. Brindar apoyo técnico y científico en las materias de su objeto a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;
III. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las ~~metas país~~ en materia de energías limpias, ~~generación distribuida~~ y eficiencia energética ~~establecidas en los Artículos 6º, 15º y 18º de la presente Ley~~;	IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;
IV. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica ~~Nacional~~;	V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;
V. Contribuir a la formación de especialistas, maestros, doctores e investigadores en las áreas de su especialidad, e implementación de cursos de	VI. Contribuir a la formación de especialistas, maestros, doctores e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de

especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;	especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;
VI. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las energías limpias, la eficiencia energética y la reducción de emisiones contaminantes;	VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;
VII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;	VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;
VIII. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;	IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;
IX. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;	X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;
X. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;	XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;
XI. Brindar asesoría a los participantes de la Industria Eléctrica ~~Nacional~~;	XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;
XII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;	XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;
XIII. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con energías limpias;	XIV. Promover con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con **fuentes de** Energía Limpias;
XIV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;	XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;
XV. Mantener relaciones efectivas con institutos ~~similares de otros países~~ en materia de energías limpias y eficiencia energética, y	XVI. Mantener relaciones efectivas con institutos **nacionales e internacionales** en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;
XVI. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes.	XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y
	XVIII. Las demás que le señale su Reglamento Interior.
Artículo 115.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:	**Artículo 80.-** Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva y	I. La Junta Directiva, y
II. ~~La o el~~ Director ~~Ejecutivo~~.	II. El Director **General**.
Artículo 116.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma ~~por los titulares o quienes ellos designen de las siguientes instituciones; en todos los casos, los representantes no podrán tener un rango menor equivalente al representante de la SENER~~:	**Artículo 81.-** La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:
I. ~~El o la titular de la SENER,~~ quien la presidirá;	I. **Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría,** quien la presidirá;
II. Un ~~o una representante de~~ la CRE;	II. Un **consejero designado por** la CRE;
III. Un o una representante del CENACE;	III. Un **consejero designado por** el CENACE;
~~IV. Un o una representante de las Empresas Productivas del Estado;~~	
V. Un ~~o una representante de~~ la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;	IV. Un **consejero designado por** la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;
~~VI. Un o una representante del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático;~~	
VII. Un ~~o una representante del~~ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;	V. Un **consejero designado por** el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;
VIII. ~~Un o una representante de la Universidad Nacional Autónoma de México;~~ ~~IX. Un o una representante de la Universidad Autónoma Metropolitana;~~ ~~X. Un o una representante del Instituto Politécnico Nacional;~~	VI. **Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y**
XI. ~~Seis representantes de cámaras o asociaciones industriales del sector de energías limpias, y~~	VII. **Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpia, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.**
~~XII. Cinco representantes independientes, de reconocida calidad moral, méritos, prestigio y experiencia en la Industria Eléctrica o en investigación, quienes serán nombrados por el Secretario de Energía.~~	
	Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.
Artículo 117.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, ~~del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo~~ y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes del Fondo ~~de~~ Sustentabilidad Energética y de fondos públicos y	**Artículo 82.-** El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes del Fondo **Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-**

privados ya sea de procedencia nacional o internacional.	Sustentabilidad Energética y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.
Artículo 118.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior.	**Artículo 83.-** El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior.

IV. Del Desarrollo Industrial.

En este "Capítulo Único", la Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría de Energía, es la encargada de diseñar e instrumentar una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor en materia de Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, criterios incluidos en el artículo 119, ahora artículo 84.

En el artículo 121, ahora artículo 86, que prevé los instrumentos con los que debe contar la Hoja de Ruta, se agregan las condiciones de "sustentabilidad económica" y las "condiciones presupuestales aprobadas" y se sustituyen los incisos por fracciones. Además:

- Se suprimen los incisos b) y c) por estar previstos en otras disposiciones legales.
- En el inciso d), ahora inciso b), sobre apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de Cadenas de Valor, se hace referencia a los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía.
- Se incluye un nuevo inciso c) con el fin de incluir la promoción de inversiones en el desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias por tratarse actividades que concurren al desarrollo de competencia en el mercado.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO QUINTO	TÍTULO SEXTO
DEL DESARROLLO INDUSTRIAL	Del Desarrollo Industrial
CAPÍTULO ÚNICO	Capítulo Único
Artículo 119.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, y basadas en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñarán e instrumentarán una ~~hoja~~ de ~~ruta~~ para promover el desarrollo de ~~cadenas~~ de ~~valor~~ de las energías limpias.	**Artículo 84.-** La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, **en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.**
Artículo 120.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades~~,~~ el potencial ~~y los co-beneficios~~ de la Industria Eléctrica Nacional en materia de energías limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.	**Artículo 85.-** La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.
Artículo 121.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las ~~metas país~~ establecido en esta Ley, la ~~hoja~~ de ~~ruta~~ contará	**Artículo 86.-** Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley

con los siguientes elementos:	**y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas,** la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:
a) Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las energías limpias;	a) Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;
~~b) Estímulos fiscales para la inversión en la manufactura de equipos para energías limpias;~~	
~~c) Mecanismos financieros para la manufactura de equipos y componentes, incluyendo sistemas informáticos, empleados en la generación, transmisión y distribución de electricidad a partir de energías limpias;~~	
d) Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, y	b) Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, **utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía**, y
~~e) Campañas internacionales por parte de Pro México para promocionar al país como centro manufacturero de energías limpias.~~	
	c) Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

V. De los Órganos de Participación.

Sólo se conserva el capítulo "Del Consejo Consultivo para las Energías Limpias", el cual cambia de denominación por "Consejo Consultivo para la Transición Energética", y se suprimen los capítulos relativos al "Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía" y a la "Participación Social y Co-beneficios", éste último por tratarse de un tema previsto en otras disposiciones legales.

Del Consejo Consultivo para la Transición Energética.

El principal cambio con respecto a la iniciativa es la fusión de dos consejos consultivos propuestos, uno de energías limpias y otro para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Se consideró que los temas son afines, y que en vista de que su función es asesorar a la Secretaría en tema de transición energética, no se vio la necesidad de separar en dos esfuerzos temas de amplia afinidad.

Cuanto a la forma, en el artículo 123, ahora artículo 88, se modifica la composición del Consejo con el fin de reducir el número de representantes del gobierno y de la Industria Eléctrica.

En el artículo 129, ahora artículo 94:

- En la fracción IV se reemplaza el verbo "determinar" por "opinar".

- Se agrega una nueva fracción VIII que permite a los integrantes de la Industria Eléctrica participar activamente en la consulta anual a que hace referencia la fracción, con el fin de cumplir con las Metas.
- Se agrega una fracción X que prevé la elaboración de su Reglamento interno.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO SEXTO	TÍTULO SÉPTIMO
DE LOS ÓRGANOS DE PARTICIPACIÓN	De los Órganos de Participación
CAPÍTULO I	Capítulo Único
DEL CONSEJO CONSULTIVO ~~PARA LAS ENERGÍAS LIMPIAS~~	Del Consejo Consultivo para la Transición Energética
Artículo 122.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las ~~metas país~~ en materia de energías limpias~~, generación distribuida~~ y ~~eficiencia~~ energética ~~establecidas en los Artículos 6º, 15º, y 18º de esta Ley,~~ así como en los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.	**Artículo 87.-** El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las **M**etas en materia de **E**nergías **L**impias y **E**ficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.
Artículo 123.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará ~~con las y los siguientes miembros~~:	**Artículo 88.-** El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará **por**:
I. Un o una secretaria técnica que ostente el rango de Subsecretario de la SENER;	I. Un secretario técnico; II. Los Subsecretarios de la Secretaría;
II. Un ~~o una~~ representante por cada una de la SEMARNAT; Secretaría de Salud; Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Secretaría de Economía y la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano;	III. Un representante **de las siguientes dependencias: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Secretaría de Comunicaciones y Transportes;** Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Secretaría de Economía; Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y la Secretaría de Salud;
III. Un ~~o una~~ representante de la CRE;	IV. Un representante de la CRE;
IV. Un ~~o una~~ representante de la CONUEE;	V. Un representante de la CONUEE;
V. Un ~~o una~~ representante del CENACE y	VI. Un representante del CENACE, y
VI. ~~Seis~~ representantes de la ~~Industria Eléctrica Nacional, así como seis representantes de la sociedad civil~~ propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.	VII. Tres representantes de la **industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán** propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.
La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.	La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.
Artículo 124.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y	**Artículo 89.-** Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y

podrán designar a un suplente, que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.	podrán designar a un suplente, que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.
Artículo 125.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con las energías limpias, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.	**Artículo 90.-** Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas **con la transición energética,** lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.
Artículo 126.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:	**Artículo 91.-** El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:
I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;	I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;
II. El procedimiento para, asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y	II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y
III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.	III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.
Artículo 127.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.	**Artículo 92.-** El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.
Artículo 128. Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tiene voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del Consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.	**Artículo 93.-** Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.
Artículo 129.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:	**Artículo 94.-** El Consejo tendrá las funciones siguientes:
I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia determinados por la presente Ley;	I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;
II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;	II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;
III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;	III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;
IV. Determinar los criterios para la determinación de las zonas con potencial para generar energías limpias;	IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;
V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría	V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría

con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;	con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;
VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y ~~metas país~~ previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el ~~Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~;	VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y **Metas** previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el **PRONASE**;
~~VII. Formular propuestas a la Secretaría, a la CRE, al CENACE y a la CONUEE;~~	
	VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;
VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;	VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;
IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año~~, y~~	IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, **y**
	X. Elaborar y aprobar el Reglamento Interno para su organización y funcionamiento.
~~X. Las demás que se establezcan en el Reglamento Interno que para tal efecto se expedirán.~~	
~~CAPÍTULO II~~	
~~DEL CONSEJO CONSULTIVO PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA ENERGÍA~~	
~~Artículo 130.- El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía es una instancia de carácter consultivo de la Comisión que tiene por objeto evaluar el cumplimiento de los objetivos, estrategias, acciones y metas establecidos en el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Se integrará por:~~	
~~I. El Titular de la Secretaría o la persona que éste designe, quien lo presidirá, y~~ ~~II. Seis investigadores académicos, que sean o hayan sido miembros del Sistema Nacional de Investigadores o con amplia experiencia acreditada en la materia o que colaboren en instituciones de educación superior y de investigación inscritas en el Padrón de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, quienes participarán de manera honorífica, sin remuneración alguna.~~ ~~III. El Presidente de la CONUEE fungirá como Secretario~~	

~~Ejecutivo del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.~~	
~~El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, cuando así lo considere conveniente, podrá invitar a sus sesiones a los titulares de las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, a representantes de las entidades federativas, de los municipios, de las organizaciones de la sociedad civil y del sector privado, de instituciones académicas y de la población en general, los cuales podrán intervenir con voz pero sin voto.~~	
~~**Artículo 131.-** El Reglamento Interno establecerá la forma mediante la cual se elegirán los investigadores a que hace referencia el artículo inmediato anterior.~~	
~~**Artículo 132.-** El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrá las siguientes funciones:~~	
~~**I.** Revisar el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y el Proyecto de Trabajo de la CONUEE y emitir recomendaciones;~~	
~~**II.** Elaborar un informe sobre el cumplimiento de las metas y objetivos establecidos en el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, así como de la observancia del Proyecto de Trabajo de la CONUEE y emitir recomendaciones;~~	
~~**III.** Aprobar la creación de grupos de trabajo para la atención de temas específicos;~~	
~~**IV.** Proponer mecanismos para la planeación, desarrollo y ejecución de los programas de eficiencia energética;~~	
~~**V.** Promover la participación del sector privado en la aplicación de los programas en materia de aprovechamiento sustentable de la energía, con el fin de vincular a las organizaciones de la sociedad civil y del sector privado, las instituciones académicas, las instituciones del sector público y la población en general, y~~	
~~**VI.** Elaborar y aprobar el Reglamento Interno para su organización y funcionamiento.~~	
~~**Artículo 133.-** El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía sesionará de manera ordinaria cuando menos semestralmente y, de manera extraordinaria, las veces que resulte necesario.~~	
~~Las convocatorias a las sesiones del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía se~~	

~~llevarán a cabo de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Interno a que se hace referencia en la fracción VI del artículo anterior.~~	
~~**Artículo 134.-** El Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía sesionará válidamente con la asistencia de la mitad más uno de sus miembros.~~	
~~**CAPÍTULO III**~~	
~~**DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL Y CO-BENEFICIOS**~~	
~~**Artículo 135.-** La Secretaría creará una Unidad de Participación Social, cuyo objeto será proponer y aplicar instrumentos y mecanismos para la implementación y desarrollo de proyectos de energías limpias que:~~	
~~I. Generen y distribuyan co-beneficios en el desarrollo local en el marco de los derechos humanos y bajo principios de equidad;~~	
~~II. Eviten impactos sociales negativos;~~	
~~III. Garanticen la participación efectiva de las comunidades en el marco de la legislación nacional e internacional vigente en la materia;~~	
~~IV. Ofrezcan certeza jurídica a los desarrolladores, y~~	
~~V. Garanticen la transparencia en todo el proceso.~~	
~~**Artículo 136.-** La Unidad de Participación Social deberá elaborar y publicar una estrategia de participación social que atienda los objetivos señalados.~~	
~~Previo a la publicación de la estrategia, la Unidad de Participación Social se encargará de recoger las opiniones de los participantes de la Industria Eléctrica y representantes de la sociedad civil especializados en materia de participación social, desarrollo local, resolución de conflictos, y tenencia de la tierra.~~	

VI. De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información.

Se conservan los capítulos originales salvo unos cambios en la denominación en dos de ellos. En el primer capítulo se suprime el artículo "el" para quedar como "De la Transparencia y Acceso a la Información".

En el segundo capítulo, el Subsistema Nacional de Información sobre el Aprovechamiento de la Energía es ahora el "Sistema de Información de Transición Energética", con el fin de hacerlo acorde a la normatividad vigente en el ámbito de la Estadística, geografía e Informática.

El tercer capítulo queda sin modificaciones, como "De la información en materia de eficiencia energética".

1. De la Transparencia y Acceso a la Información.

Se suprimen el artículo 137 y los párrafos segundo y tercero del artículo 139, ahora artículo 96, por encontrarse previsto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

Se suprime el artículo 141 por encontrarse previsto en la Ley de la Industria Eléctrica.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO SÉPTIMO	TÍTULO OCTAVO
DE LA TRANSPARENCIA, RENDICIÓN DE CUENTAS E INFORMACIÓN	De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información
CAPÍTULO I	Capítulo I
DE LA TRANSPARENCIA Y EL ACCESO A LA INFORMACIÓN	De la Transparencia y Acceso a la Información
~~**Artículo 137.-** Toda persona tendrá derecho a que las autoridades en materia de energía, así como el Consejo, pongan a su disposición la información que les soliciten en los términos previstos por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.~~	
Artículo 138.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos establecidos en la presente Ley.	**Artículo 95.-** La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.
Artículo 139.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.	**Artículo 96.-** Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.
~~En su caso, los gastos que se generen, correrán por cuenta del solicitante.~~	
~~Para los efectos de lo dispuesto en el presente ordenamiento, se considera información en materia energética, cualquier información escrita, visual o en forma de base de datos, de que dispongan las autoridades en materia energética.~~	
~~Toda petición de información en materia de energía deberá presentarse por escrito, especificando claramente la información que se solicita y los motivos de la petición. Los solicitantes deberán identificarse indicando su nombre o razón social y domicilio.~~	
ARTÍCULO 140.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior, denegarán la entrega de información cuando:	**Artículo 97.-** Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:
I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución ~~y/~~o	I.. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o
II. Se trate de información aportada por terceros cuando	II. Se trate de información aportada por terceros cuando

los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.	los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.
~~ARTÍCULO 141.- Las autoridades en materia de energía deberán responder por escrito a los solicitantes de información en un plazo no mayor a veinte días a partir de la recepción de la petición respectiva. En caso de que la autoridad conteste negativamente la solicitud, deberá señalar las razones que motivaron su determinación.~~	
~~Si transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior las autoridades en materia de energía no emiten su respuesta por escrito, la petición se entenderá resuelta en sentido negativo para el promovente.~~	
~~Las autoridades en materia de energía, dentro de los diez días siguientes a la solicitud de información, deberán notificar al generador o propietario de la misma de la recepción de la solicitud.~~	
~~Los afectados por actos las autoridades en materia de energía regulados en este Capítulo, podrán ser impugnados mediante la interposición del recurso de revisión, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.~~	
~~Artículo 142.- Quien reciba información el sector de energía de las autoridades competentes, en los términos del presente Capítulo, será responsable de su adecuada utilización y deberá responder por los daños y perjuicios que se ocasionen por su indebido manejo.~~	

2. Del Sistema de Información de Transición Energética.

En el artículo 143, ahora artículo 98, se acota la información que debe registrar, organizar, actualizar y difundir el Sistema a "información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía", en términos de la definición prevista en la Ley.

En el artículo 145, ahora artículo 101, se suprime la fracción I por cuestiones prácticas, ya que los usuarios no tienen incentivos para proporcionar dicha información. Se sugiere que más bien sea un tercero quien lo provea.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO SÉPTIMO	TÍTULO OCTAVO
CAPÍTULO II	Capítulo II
DEL SUBSISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA	Del Sistema de Información de Transición Energética
Artículo 143.- Se crea el ~~Sub~~sistema Nacional de Información ~~sobre el Aprovechamiento de la Energía~~ en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, y tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información sobre los	**Artículo 98.-** Se crea el Sistema Nacional de Información **Energética** en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento

siguientes temas:	sustentable de la energía.
~~I. El consumo de energía en los principales usos finales de la misma, en los sectores y subsectores que la requieren y en las distintas regiones geográficas del país;~~	
~~II. Los elementos que impulsan los usos finales referidos en la fracción inmediata anterior;~~	
~~III. Los indicadores de eficiencia energética que describen la relación en los usos finales de energía y los factores que los impulsan, y~~	
~~IV. Los indicadores de eficiencia energética de otros países, con fines comparativos.~~	
Artículo 144.- Para la operación e implementación del ~~Sub~~sistema, se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.	**Artículo 99.-** Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.
Artículo 145.- Para la integración y actualización del ~~Sub~~sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, deberán proporcionar al ~~Sub~~sistema, la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:	**Artículo 100.-** Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:
~~I. La producción, exportación, importación y consumo de energía, por tipo de energético;~~	
~~II. Eficiencia energética en el consumo;~~	
III. Medidas implementadas de ~~conservación de energía~~, y	I. Medidas implementadas de **Eficiencia Energética**, y
IV. Resultados de las medidas de conservación de energía derivadas del inciso anterior.	II. Resultados **económicos y energéticos** de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.
Artículo 146.- Las disposiciones ~~reglamentarias~~ que emita la ~~CONUEE~~ establecerán los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la ~~CONUEE~~.	**Artículo 101.-** Las disposiciones que emita la **Secretaría** establecerán**, a propuesta de la CONUEE,** los criterios para determinar **cuándo** un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la **Secretaría**.
Artículo 147.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el ~~Sub~~sistema, conforme a los	**Artículo 102.-** Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los

lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.	lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

3. **De la Información en Materia de Eficiencia Energética.**

Se consolidan los artículos 148 y 149 en el ahora artículo 104 y se establece la obligación de presentar la información en forma de etiquetas de Eficiencia Energética.

En el artículo 150, ahora artículo 104, se limita la obligación de incluir las leyendas en sus recibos de pago o facturas a los solos suministradores y no a todos los participantes de la Industria Eléctrica.

Se incluye un nuevo artículo 105 que contiene una excepción para los equipos o aparatos que cumplan con lo dispuesto en Normas Oficiales Mexicanas en materia de eficiencia energética.

Se inserta un nuevo artículo 106 que prevé la realización de estudios, a cargo de la CONUEE, sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, de los programas de información y del etiquetado en materia de eficiencia energética.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO SÉPTIMO	TÍTULO OCTAVO
CAPÍTULO III	Capítulo III
DE LA INFORMACIÓN EN MATERIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	De la Información en Materia de Eficiencia Energética
Artículo 148.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara y visible información sobre su consumo energético, en el marco regulatorio de los procesos de normalización y el Programa de Certificación de Eficiencia Energética.	**Artículo 103.-** La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, **sencilla** y visible **para el público la** información sobre su consumo energético. **Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas, sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.**
Artículo 149.- Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en el artículo anterior, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.	Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.
Artículo 150.- ~~Los participantes de la industria eléctrica~~ deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.	**Artículo 104.- Los Suministradores** deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

	Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una norma oficial mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.
	Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética. Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis. A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

4. De la Participación Voluntaria.

Al interior de este nuevo capítulo se encuentran dos secciones que tratan sobre el "Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética" y sobre los "Acuerdos Voluntarios".

Estos dos mecanismos no eran parte de la iniciativa, sin embargo se considera que la complementan y que forman parte coherente de un solo ordenamiento.

a. Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética.

Este capítulo comprende cuatro artículos que describen el proceso de Reconocimiento, el cual debe ser llevado a cabo por la Secretaría de Energía con el apoyo técnico de la CONUEE, y que enumeran una serie de requisitos que los interesados deben cumplir con el fin de obtener este Reconocimiento.

Si bien es cierto que este mecanismo ya existe, a través de su equivalente como el sello Fide, se considera que la iniciativa puede ser complementada a través de la introducción en ley de este reconocimiento, el cual permitirá señalar, que un electrodoméstico no sólo cumple con la norma sino que lo hace de forma significativamente superior al resto de los electrodomésticos.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO NOVENO
	De la Participación Voluntaria
	Capítulo I
	Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética
	Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover

	productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía. La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.
	Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.
	Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que se establezcan en el Reglamento; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.
	Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

b. De los Acuerdos Voluntarios.

Este capítulo comprende seis artículos que contienen disposiciones sobre los Acuerdos que pueden ser celebrados por la Secretaría de Energía, a través de la CONUEE, y aquellos participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía, y mediante los cuales se fija una meta de reducción en la intensidad energética.

Estos acuerdos son un aliciente para aquellas empresas que buscan incrementar su eficiencia energética, al tiempo de poder mostrar al público un interés por el medio ambiente. Los acuerdos tienen la característica de ser renovables, con metas que se incrementan gradualmente.

DICE	DEBE DECIR
	TÍTULO NOVENO
	De la Participación Voluntaria
	Capítulo II
	De los Acuerdos Voluntarios
	Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada

	unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.
	Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.
	Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.
	Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el Artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.
	Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios. La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.
	Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados. Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.
	Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que ésta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que éstas realicen mejoras de eficiencia energética.

VII. De la Inspección, Vigilancia y Sanciones.

Se conservan los capítulos originales "De la inspección y vigilancia" y "De las Sanciones" y se realiza un cambio de denominación en el último capítulo para quedar como "De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros".

1. De la Inspección y Vigilancia.

Se mantiene el contenido original salvo modificaciones de forma menores.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO OCTAVO	TÍTULO DÉCIMO
DE LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SANCIONES	De la Inspección, Vigilancia y Sanciones
CAPÍTULO I	Capítulo I
DE LA INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	De la Inspección y Vigilancia
Artículo 151.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los ~~participantes~~ de la Industria Eléctrica Nacional, de acuerdo a las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.	**Artículo 117.-** La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los **integrantes** de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.
Artículo 152.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su eficiencia energética y ordenar visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía y a la Administración Pública Federal.	**Artículo 118.-** La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

2. De las Sanciones.

Se incluye un nuevo artículo 125 que establece el destino de los ingresos percibidos por la imposición de sanciones en términos de esta Ley.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO OCTAVO	TÍTULO DÉCIMO
DE LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SANCIONES	De la Inspección, Vigilancia y Sanciones
CAPÍTULO II	Capítulo II
DE LAS SANCIONES	De las Sanciones
Artículo 153.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el ~~cumplimiento~~ de las ~~metas país señaladas~~ o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo a lo que señalen las autoridades responsables en la materia, ~~las y~~ los servidores públicos que incurran en dicho	**Artículo 119.-** Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el **establecimiento** de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho

incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.	incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
Artículo 154.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información contenida en esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta.	**Artículo 120.-** La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, **sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.**
Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.	Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.
Artículo 155.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:	**Artículo 121.-** La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:
I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezca el Reglamento, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;	I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los Reglamentos **o disposiciones emanados de esta Ley**, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;
II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y	II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y
III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el artículo ~~de la presente Ley~~, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.	III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.
Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor.	Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. **Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.**
	Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil

	veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.
Artículo 156.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de ~~cometerse la infracción~~.	**Artículo 123.-** Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de **imponerse la sanción correspondiente.**
~~**Artículo 157.-**~~ En caso de reincidencia se duplicará la multa que se ~~imponga~~.	En caso de reincidencia se duplicará la multa que **previamente** se **haya impuesto**.
Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que ésta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.	Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro **de** los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que ésta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.
Artículo 158.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.	**Artículo 124.-** En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.
	Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se depositarán en el Fondo de Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

3. De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros.

Se mantiene el contenido original salvo el artículo 160 que se suprime por ser repetitivo.

DICE	DEBE DECIR
TÍTULO OCTAVO	TÍTULO DÉCIMO
DE LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SANCIONES	De la Inspección, Vigilancia y Sanciones
CAPÍTULO III	Capítulo III
DE LA RESPONSABILIDAD DE SERVIDORES PÚBLICOS	De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros
Artículo 159. Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.	**Artículo 126.-** Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

~~**Artículo 160.-** Las responsabilidades administrativas de los servidores públicos que se generen por el incumplimiento de las obligaciones a que se refiere esta Ley son independientes de las del orden civil o penal que procedan.~~	
Artículo 161.- Los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.	**Artículo 127.-** Los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.
Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.	Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.
Artículo 162.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.	**Artículo 128.-** Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

VIII. Artículos Transitorios.

En el artículo segundo se suprime el segundo párrafo pero se agrega "Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto".

Se suprimen los artículos tercero, cuarto, quinto, sexto y séptimo para asegurar la congruencia de la Ley.

Se inserta un nuevo artículo tercero que contiene Metas expresadas en porcentajes.

A las metas establecidas en la LAERFTE se agregan metas intermedias para los años 2018 y 2021, con el fin de dar más certeza a los privados sobre el impulso que el gobierno busca dar a la promoción de energías limpias en los próximos años.

Adicionalmente, si bien se rescata el transitorio de la LAERFTE; se hace más agresiva la meta después del 2024, ya que se incrementa al 60% el objetivo de generación con energías limpias, cuando en la LAERFTE este objetivo, de energías renovables, era del 50%.

Se suprimen los artículos noveno y undécimo por ya estar contemplados en la Ley de la Industria Eléctrica.

Se incluye un artículo décimo primero con el fin de garantizar que se cuente con los recursos necesarios para dar cumplimiento a lo establecido en esta Ley.

Se incluye un artículo décimo segundo con el fin de garantizar que, en la elaboración del Programa se tenga un periodo para la continuidad de las estrategias y líneas de acción que se han implementado en esta Ley.

Se incluye un artículo décimo tercero con el fin de garantizar la continuidad de las acciones en materia de simplificación administrativa.

Se incluye un artículo décimo cuarto con el fin de dar continuidad a los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable

Se incluyen dos artículos transitorios más que establecen el periodo de actualización de la primera Estrategia y unas disposiciones para efectos de la definición de Energías Limpias.

Se insertan tres artículos transitorios que instrumentan la puesta en marcha del primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes.

Finalmente, se inserta un artículo transitorio sobre el periodo de evaluación de las medidas implementadas conforme a esta Ley.

DICE	DEBE DECIR
TRANSITORIOS	TRANSITORIOS
Artículo Primero. La presente Ley entrará en vigor al ~~siguiente día hábil contado a partir~~ de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.	**Artículo Primero.** La presente Ley entrará en vigor al **día siguiente** de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.
Artículo Segundo.- ~~Quedan sin efecto~~ la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento.	**Artículo Segundo. Se abrogan** la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento.
~~Toda mención en otras leyes u ordenamientos que por virtud del presente Decreto se abrogan, se entenderá referida a la presente Ley.~~	**Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto.**
~~**Artículo Tercero.** El Ejecutivo Federal emitirá y publicará las disposiciones reglamentarias que~~	

~~establezcan las reglas y valor inicial del mercado de certificados de energías limpias en un plazo no mayor de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.~~	
~~**Artículo Cuarto**. La Secretaría en coordinación con la CRE, el CENACE, la CONUEE, y con la opinión del Consejo, emitirá y publicará las acciones, instrumentos y mecanismos para el cumplimiento de las metas país de generación distribuida en un plazo no mayor de 180 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.~~	
~~**Artículo Quinto.** La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en un plazo no mayor a seis meses contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley, establecerá los mecanismos de estímulos fiscales que permitan a las personas físicas deducir de sus obligaciones fiscales las inversiones en sistemas de generación distribuida de electricidad mediante energía solar fotovoltaica.~~	
	Artículo Tercero: La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021, del 35 por ciento para 2024, del 45 por ciento para 2036 y del 60 por ciento en el 2050.
Artículo Sexto. La ~~Secretaría y la~~ CONUEE, ~~en el ámbito de sus facultades,~~ deberán establecer una ~~hoja~~ de ~~ruta a que se refiere esta Ley~~ en un plazo de 180 días hábiles a partir de la entrada en vigor de esta Ley.	**Artículo Cuarto.** La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta **en materia de Eficiencia Energética** en un plazo de **260** días hábiles **contados** a partir de la entrada en vigor de esta Ley.
~~**Artículo Séptimo**. El precio mínimo y el porcentaje adicional anual a que se refiere el artículo 101 de esta Ley, será determinado por la Secretaría en un plazo de 260 días posteriores a la publicación de esta Ley en el Diario Oficial de la Federación.~~	
Artículo Octavo. ~~El resto de~~ las disposiciones que definen la naturaleza~~, constitución~~, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interno, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a ~~120~~ días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.	**Artículo Quinto.** Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a **180** días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.
~~**Artículo Noveno.** La Unidad de Participación Social de la Secretaría elaborará, dentro de los primeros 120 días posteriores a la entrada en vigor de esta Ley, una estrategia de participación social que atienda los objetivos señalados en la Ley.~~	
Artículo Décimo.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el	**Artículo Sexto**. Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario

Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles a partir de la entrada en vigor de esta Ley.	Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.
~~**Artículo Undécimo.**- Los permisos otorgados conforme a las Leyes que se abrogan se respetarán en sus términos hasta la entrada en operación del Mercado Eléctrico Mayorista. Posteriormente, los permisos de autoabastecimiento, cogeneración, pequeña producción, producción independiente, exportación y usos propios continuos conservará su vigencia original con carácter único de permiso de generación, a fin de que los permisionarios interesados realicen sus actividades al amparo de la Ley de la Industria Eléctrica y de la presente Ley.~~	
~~La CRE expedirá los modelos de contratos de interconexión, convenios de transmisión y demás contratos vinculados a la presente Ley y a la Ley de la Industria Eléctrica dentro de un periodo de doce meses calendario contados a partir de su entrada en vigor, debiendo los participantes del mercado adoptarlos, por ministerio de Ley, y en los términos que el Órgano Regulador Coordinado determine.~~	
Artículo Duodécimo.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía asumirá por ministerio de ley los derechos, obligaciones y las reglas de operación publicadas el jueves 30 de enero del 2014.	**Artículo Séptimo.** El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía asumirá por ministerio de ley los derechos y obligaciones **del Fondo del mismo nombre establecido en la Ley para el aprovechamiento de Energías Renovables y el financiamiento de la transición energética, así como sus** las reglas de operación publicadas el Jueves 30 de enero de 2014.
Artículo Décimo quinto.- A más tardar dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor de ~~la~~ presente ~~Ley~~, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el instituto ~~Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL)~~. En dicho decreto se establecerá la ~~organización, funcionamiento y~~ facultades de ~~los~~ citados ~~organismos públicos descentralizados de la Administración Pública Federal~~, observado lo establecido en ~~la presente Ley~~.	**Artículo Octavo.** Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente **Decreto**, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado Organismo, observando lo establecido en **este Decreto**.
Durante el periodo previo, el ~~INEEL~~ continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.	Durante el periodo previo el **Instituto** continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.
Artículo Décimo sexto.- Lo previsto en las presentes	**Artículo Noveno.** Lo previsto en las presentes

disposiciones transitorias no afectarán los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del ~~IIE~~, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto al Artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.	disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del **Instituto**, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.
Artículo Décimo séptimo.- En tanto se expidan las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas de la presente Ley, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.	**Artículo Décimo.** En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.
	Artículo Décimo Primero. La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para que se pueda cumplir con lo dispuesto en esta Ley.
	El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, tendrá como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2015. El monto anterior deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.
	El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.
	Artículo Décimo Segundo. Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.
	Artículo Décimo Tercero. Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.
	Artículo Décimo Cuarto. Los trabajos del Consejo

	Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.
	Artículo Décimo Quinto. La primera Estrategia deberá actualizarse en un periodo no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.
	Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente: I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias; II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley; III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno; IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará energía limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como

	cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente; V. ; VI. **La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh**, y VII. **La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.**
	Artículo Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.
	Artículo Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 8, fracción VI, de esta Ley.
	Artículo Décimo Noveno.- El primer Programa de

	Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de esta Ley deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.
	Artículo Vigésimo .- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.
	Artículo Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere esta Ley podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Finalmente, se recibió de la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública la opinión respecto de la iniciativa que aquí se dictamina, en la cual señala las siguientes conclusiones:

Primero. La iniciativa con Proyecto de Decreto por la que se expide la Ley de Transición Energética, genera un impacto presupuestario estimado en $1331. 5 millones de pesos (sic), derivado de la creación del Fondo para las Energías Renovables y por el establecimiento de la Unidad de Participación Social dentro de la Secretaría de Energía.

Segundo. La presente opinión se formula, solamente en materia de la competencia de esta comisión.

Tercero. Remítase la presente opinión a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para los efectos a que haya lugar.

Cuarto. Por oficio, comuníquese la presente opinión a la Mesa Directiva de esta Cámara de Diputados, para su conocimiento.

Por las razones anteriormente expuestas, y de acuerdo con la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos y el Reglamento de la Cámara de Diputados, los integrantes de las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sometemos a la consideración de esta Honorable Asamblea el siguiente proyecto de:

DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA.

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO
Disposiciones Generales
Capítulo Único
Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria

Eléctrica. Esta ley es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman, y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones establecidas en la normatividad;
II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;
III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;
IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;
V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;
VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;
VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;
VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía, y
IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos.

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. **Aprovechamiento sustentable de la energía:** El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;
II. **Cadenas de valor:** El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;
III. **Central Eléctrica:** Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;
IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía;
V. **Certificado de Energías Limpias:** Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;
VI. **Cogeneración:** generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. **Consejo:** Consejo Consultivo para la Transición Energética;
VIII. **Contaminantes:** Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;
IX. **CONUEE:** Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;
X. **CRE:** Comisión Reguladora de Energía;
XI. **Decreto:** Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 20 de diciembre de 2013;
XII. **Eficiencia Energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;
XIII. **Emisiones:** Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;
XIV. **Empresa Generadora:** Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;
XV. **Energías Limpias:** Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;
XVI. **Energías Renovables:** Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:
    a) El viento;
    b) La radiación solar, en todas sus formas;
    c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;
    d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;
    e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y
    f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.
XVII. **Energías fósiles:** Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;
XVIII. **Estrategia:** Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;
XIX. **Externalidades:** Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las

externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

XX. **Generación limpia distribuida:** Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:
   a) Se realiza por un Generador Exento;
   b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y
   c) Se realiza partir de Energías Limpias.

XXI. **Hoja de Ruta:** Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. **Huella de Carbono:** La medida de la cantidad total de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. **Instituto:** Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. **Industria Eléctrica:** Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. **Instrumentos de planeación:** La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. **Inventario:** Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. **Ley:** Ley de la Transición Energética;

XXVIII. **Metas:** Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXIX. **Programa:** Programa Especial de la Transición Energética;

XXX. **PRONASE:** Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXI. **Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución:** Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXII. **Secretaría:** Secretaría de Energía;

XXXIII. **SEMARNAT:** Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXIV. **Sistema Eléctrico Nacional:** El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXV. **Sistema:** Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVI. **Suministrador:** Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVII. **Tecnologías Inteligentes:** Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXVIII. **Usuario Calificado:** Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XXXIX. **Usuario de Patrón de Alto Consumo:** Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO
De las Metas y Obligaciones
Capítulo I
Disposiciones Generales

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II
De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad económica, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;
II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;
III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;
IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y
V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:
    a) Economías para el Estado;
    b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o
    c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III
De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO
De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación
Capítulo I
De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;
II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;
III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;
IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica;
V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;
VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;
VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;
VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;
IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;
X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;
XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:
    a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;
    b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y
    c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución.

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;
b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;
c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;
d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;
e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y
f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, asi como para:

a. Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;
b. Diseñar mejoras en el transporte;
c. Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;
d. Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, y
e. Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;
II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;
III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;
IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario.
V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y
VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la SENER, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;
III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;
IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y
V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento.
II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;
III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;
IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;
V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;
VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;
VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;
VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, y

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales.

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y
b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

V. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de ésta deriven;

VI. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y
b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas.

VIII. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

IX. Publicar anualmente un informe de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga

una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;
II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;
III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;
IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;
V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;
VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y
VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II
De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y
III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el *Diario Oficial de la Federación*, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

Capítulo III
De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;
II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y
III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;
II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:
   a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;
   b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;
   c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;
   d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;
   e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y
   f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

   Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas.

III. Establecer propuestas para:
   a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;
   b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;
   c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;
   d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país.

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV
Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica;

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V
Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;
II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;
III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el aprovechamiento sustentable de la energía en usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;
IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía;
V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de aprovechamiento sustentable de la energía;
VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;
VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;
IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;
X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año, y
XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes.

Capítulo VI
Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la energía renovable y la generación distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;
II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;
III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;
IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;
V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;
VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;
VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;
VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;
IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;
X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;
XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO
Del Financiamiento, el Fondo y la Inversión
Capítulo I
Del Financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- El Fondo contemplado en esta Ley apoyará acciones que son indispensables para impulsar el cumplimiento de las Metas y contará, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, incluyendo los destinados al Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, dentro del ámbito de su objeto, al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

El comité técnico del Fondo a que se refiere esta Ley deberá evaluar periódicamente sus resultados con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en el Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que el Fondo contemplado en esta Ley reciba el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

Capítulo II
Del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tiene por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de este Fondo, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizará recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizará procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dicho fondo asegurará que los recursos otorgados sean lo mínimo necesario para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que pueda recibir.

De conformidad con las reglas de operación del Fondo, la asignación y distribución de recursos procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos del Fondo para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contará con un Comité Técnico integrado de conformidad con lo establecido en el Contrato de Fideicomiso correspondiente

Artículo 52.- El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrá las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del Fondo y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y
II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo.

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley, al contrato de fideicomiso y sus reglas de operación.

Artículo 54.- El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrá solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del mismo Fondo, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

Capítulo III
Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;
II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que éste sea más eficiente, y
III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;
II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y
III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

Capítulo IV
De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;
II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;
III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado;

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V
De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de alcanzar las Metas de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO
De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico
Capítulo I

De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;
II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y
III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

Capítulo II
Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores de la Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;
II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;
III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;
IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;
V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;
VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;
VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;
VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;
IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;
X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;
XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;
XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;
XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;
XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;
XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;
XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y
XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y
XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y
II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;
II. Un consejero designado por la CRE;
III. Un consejero designado por el CENACE;
IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;
V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;
VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y
VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO
Del Desarrollo Industrial
Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;
II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO
De los Órganos de Participación
Capítulo Único
Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;
II. Los Subsecretarios de la Secretaría;
III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;
IV. Un representante de la CRE;
V. Un representante de la CONUEE;
VI. Un representante del CENACE, y
VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;
II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y
III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;
II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;
III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;
IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;
V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;
VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;
VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;
VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;
IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y
X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO
De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información
Capítulo I
De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II
Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y
II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III
De la Información en Materia de Eficiencia Energética

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

TÍTULO NOVENO
De la Participación Voluntaria
Capítulo I
Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

Capítulo II
De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaria mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

TÍTULO DÉCIMO
De la Inspección, Vigilancia y Sanciones
Capítulo I
De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II
De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que ésta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se depositarán en el Fondo de Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Capítulo III
De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

TRANSITORIOS

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el *Diario Oficial de la Federación*.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021, del 35 por ciento para 2024, del 45 por ciento para 2036 y del 60 por ciento en el 2050.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el *Diario Oficial de la Federación* en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía asumirá, por ministerio de ley, los derechos, obligaciones del Fondo del mismo nombre establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, así como sus reglas de operación publicadas el jueves 30 de enero de 2014 en el Diario Oficial de la Federación.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el

Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, tendrá como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2015. El monto anterior deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica,

no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará energía limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

15-12-2014
Cámara de Diputados.
DICTAMEN de las Comisiones Unidas de Energía, y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética.
Aprobado en lo general y en lo particular, de los artículos no reservados, por 299 votos en pro, 83 en contra y 3 abstenciones.
Se turnó a la Cámara de Senadores para sus efectos constitucionales.
Gaceta Parlamentaria, 15 de diciembre de 2014.
Discusión y votación, 15 de diciembre de 2014.

DISCUSIÓN DEL DICTAMEN DE LAS COMISIONES UNIDAS DE ENERGÍA, Y DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, CON PROYECTO DE DECRETO QUE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El Presidente diputado Silvano Aureoles Conejo: En virtud de que se ha cumplido con los requisitos de declaratoria de publicidad del dictamen de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales, consulte la Secretaría a la asamblea en votación económica si se autoriza que se someta a discusión y votación de inmediato.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Por instrucciones de la Presidencia en votación económica se consulta a la asamblea si autoriza que el dictamen de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales antes mencionado se someta a discusión y votación de inmediato. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Mayoría por la afirmativa, señor presidente.

El Presidente diputado Silvano Aureoles Conejo: Se autoriza. En consecuencia, el siguiente punto del orden del día es la discusión del dictamen con proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética. Para fundamentar el dictamen y a nombre de la comisión tiene la palabra el diputado Rubén Camarillo Ortega.

El diputado Rubén Camarillo Ortega: Con su permiso, señor presidente. Compañeras y compañeros diputados: agradezco de entrada a los diputados Bernal y López Moreno permitirme posicionar el dictamen que las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales ponen a consideración de esta asamblea, ya que estamos dando cumplimiento a lo dispuesto en el artículo décimo séptimo transitorio de la reforma constitucional en materia de energía publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre del 2013. Tal mandato prevé la realización de las adecuaciones necesarias al marco jurídico para que el Estado procure la protección y cuidado del medio ambiente en todos los procesos relacionados con el sector energético. A ello precisamente responde la iniciativa de ley de transición energética cuyo dictamen fue aprobado por amplia mayoría en las comisiones que ya he mencionado.

Como parte del proceso de negociación y consenso que tuvo lugar en comisiones, las juntas directivas de las mismas hemos presentado una adenda a la ley que permitirá darle mayor solidez en algunos aspectos que los diversos grupos parlamentarios hemos considerado de importancia y que está precedida por un amplio consenso y sólidamente sustentada constitucionalmente como producto de los acuerdos que han hecho posibles las reformas que hemos venido impulsando en esta LXII Legislatura en materia de energía en medio de un intenso debate en el que debemos de reconocer la participación siempre enriquecedora de todas las fuerzas políticas aquí representadas, pero en el que existe una coincidencia básica, la necesidad de un uso eficiente y sustentable de la energía.

En este sentido, la Ley de Transición Energética se propone ordenar conceptos básicos del cuidado tanto del medio ambiente como del sistema climático global inherente a la industria eléctrica para llevarlos a un nivel de aplicación efectivo acompañando el desarrollo económico de nuestro país.

Así pues, hemos partido del análisis de la iniciativa presentada el 21 de octubre de 2014 por el Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional en esta Cámara de Diputados, misma a la que se le han realizado diversos cambios con la finalidad de adaptar los conceptos introducidos a las disposiciones previstas en la Ley de la Industria Eléctrica y de dar mayor coherencia a la aplicación de los ordenamientos existentes.

En ese sentido se han considerado la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento a la transición energética, así como la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y la Ley General de Cambio Climático.

Un eje que orientó nuestro trabajo en comisiones fue buscar la reducción de los impactos ambientales pero no a costa de la eficiencia económica, que en el caso del sistema eléctrico nacional está entrando en un nuevo ciclo de desarrollo al impulso de la reforma energética considerándose para el efecto diversas experiencias exitosas a nivel internacional.

El objetivo es disminuir la generación de gases y compuestos de efecto invernadero, obtener mayor eficiencia en el uso de recursos naturales, disminuir la generación de residuos y emisiones, así como atenuar la huella de carbono en todos los procesos relacionados, considerando la realidad de nuestra industria eléctrica que por primera vez se ha abierto a las inversiones privadas y buscar contar con una empresa pública de energía eléctrica moderna y fortalecida.

En general, el dictamen que hoy se presenta armoniza y hace compatible la normatividad vigente y al mismo tiempo ordena conceptos y disposiciones para cumplir con su objeto que es regular el aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de parte de la industria eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos, así como sistematizar las metas, programas y estrategias para lograr el incremento de la producción de energías limpias y alcanzar las metas de eficiencia energética, así como los parámetros para medirla.

Se detalla el papel de las autoridades de la administración pública federal, encargadas de aplicar la ley propuesta, como son: la Secretaría de Energía, la Comisión Reguladora de Energía, la Comisión para el Uso Eficiente de la Energía y también la Semarnat, señalándose también las funciones del Centro Nacional de Control de Energía y de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, alineándolas todas al objeto y preceptos del presente dictamen.

Se definen instrumentos de planeación que dan un nuevo marco al papel rector del Estado en la condición de la política energética y, en particular, de la transición energética, incluyéndose criterios de viabilidad económica y rentabilidad social para determinar el orden de importancia de las acciones en función del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Termino, presidente, diciendo que en las Comisiones Unidas se consideró que el dictamen que se pone a consideración de este pleno cumple cabalmente con el mandato constitucional en materia de transición energética y coadyuva a los compromisos internacionales suscritos al respecto, por lo que esperamos el voto afirmativo de toda la asamblea el día de hoy. Muchísimas gracias.

El Presidente diputado Silvano Aureoles Conejo: Muchas gracias, señor diputado Camarillo. Esta Presidencia tiene conocimiento de un adenda, aunque habría de presentar, entiendo que está también en las pantallas de las curules de los diputados, entonces pido a la Secretaría que consulte a la asamblea si se acepta.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Por instrucciones de la Presidencia, en votación económica, se consulta a la asamblea si se acepta la modificación propuesta por la comisión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señor presidente, mayoría por la afirmativa.

El Presidente diputado Silvano Aureoles Conejo: Gracias. En consecuencia está a discusión en lo general con la modificación propuesta por la comisión y aceptada por la asamblea.

Ahora tiene la palabra la diputada Dora María Talamante Lemas, de la fracción parlamentaria de Nueva Alianza.

La diputada Dora María Guadalupe Talamante Lemas: Con su permiso, señor presidente. Compañeras y compañeros legisladores, el pasado miércoles 10 de diciembre, en Comisiones Unidas de Energía y Medio Ambiente se discutió y aprobó en el pleno de las mismas el dictamen que expidió la Ley de Transición Energética, cumpliendo así con el mandato que establece la reforma energética constitucional en materia de energías renovables, además de estar en tiempo para legislar, ya que el próximo 21 de diciembre vencerá el plazo en la materia.

Esta nueva ley tiene como principal objetivo utilizar el potencial de México en recurso s naturales, el aprovechamiento sustentable de la energía, así como establecer obligaciones sobre energías limpias y la reducción de emisiones de contaminantes de la industria eléctrica.

Esta normatividad recoge la visión de las organizaciones de la sociedad civil y expertos en la materia. Se traza una ruta clara para que nuestro país cumpla con dos grandes compromisos; bajar el 30 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero para 2020, y para 2024 al menos el 35 por ciento de la generación que las energías provenga de fuentes de energías limpias y renovables, concepto que queda debidamente definido en esta legislación.

Es así que en este proceso de la transición energética resulta prioritario establecer los instrumentos necesarios que abonen a la utilización de energías limpias, producto de fuentes solares, eólicas e hidráulicas. Tenemos una riqueza impresionante para que el desarrollo de éstas tan sólo sea una parte de la energía solar en los estados de Sonora, Chihuahua, Coahuila, en donde se puede captar más energía que Alemania, que es el primer generador de energía en este tipo en el mundo.

Dentro de los beneficios que se lograrán con este marco legal es el de los estímulos fiscales y financieros para que entidades privadas no absorban los sobrecostos e impulsar los proyectos que privilegien las energías limpias, además de reconocer a los consumidores particulares como productores de su energía propia y vender los excedentes que se tengan.

En el Grupo Parlamentario Nueva Alianza reconocemos que existen pendientes en materia energética, pero confiamos que estamos en la ruta correcta, por lo que acompañaremos y vigilaremos que esta ley se aplique con contundencia para el óptimo desarrollo económico, el aprovechamiento responsable del medio ambiente y la soberanía energética. Por lo tanto, nuestro voto será a favor. Es cuanto, diputado presidente. Muchas gracias.

El Presidente diputado Silvano Aureoles Conejo: Muchas gracias, señora diputada. Tiene ahora la palabra la diputada Lilia Aguilar Gil, para fijar la postura de su fracción parlamentaria del Partido del Trabajo.

La diputada Lilia Aguilar Gil: Muchas gracias, señor presidente. Con la venia de la asamblea. Las políticas públicas en México deben de estar enfocadas al aprovechamiento máximo del potencial de las energías renovables con la que cuenta nuestro país.

Es necesario disminuir y evitar el impacto ambiental, económico y social en el desarrollo de proyectos de generación energética. Con el contenido en el dictamen de la Ley de Transición Energética, sin embargo, no se genera un impulso para lograr que el proceso de transformación energética se acelere y se cubra con fuentes alternativas, con la finalidad de evitar la degradación ambiental que sufre actualmente el mundo entero.

México está muy lejos de ser el ejemplo latinoamericano de medidas cautelares con principios ambientalistas que promuevan el derecho de toda persona a vivir el medio ambiente adecuado para su desarrollo, salud y bienestar.

La manera en que podemos combatir el cambio climático será a través de leyes que generan obligación y responsabilidad por parte del Estado, pero también de los particulares. El Estado porque es el encargado de lograr cambios reales y tangibles dentro del proyecto de transición energética, así como por parte de los generadores de energía eléctrica, quienes bajo un esquema de obligaciones e incentivos actúan en consecuencia de una responsabilidad vigilada.

Mientras no existan compromisos que impliquen la acción firme del Estado, no se podrá avanzar y menos aunque el sector energético ha cambiado permitiendo la entrada de participantes privados en áreas restringidas sin obligaciones mayores.

Ya existen antecedentes sobre los temas que abarca esta ley en las disposiciones que se derogarían con la aprobación de este dictamen, los cuales han sido simples códigos de recomendaciones que no ha sido fructíferos para cumplir con los fines establecidos, dejando únicamente alrededor del 15 por ciento de la generación eléctrica, provenientes de fuentes primarias de energía no fósil.

Prever, facilitar, y promover son palabras que no generan obligación y responsabilidad ni para el Estado ni para los participantes. Las palabras que necesitamos en este país deben de ser las de garantía y lograr, sólo de esa manera se podría recriminar la actuación de los privados y de los encargados de regular el sector y así generar las situaciones de combustibles fósiles por energías renovables, lo cual tiene que ir aunado al uso adecuado y eficiente de los recursos energéticos.

Por ello, es importante tener una relación fiable y detallada de cuántos y dónde pueden ser explotados estos recursos. Las energías renovables tienen impactos ambientales mucho menores que los que obtenidos a través de recursos fósiles, primordialmente en la generación de gases de efecto invernadero, y por ello, la importancia en su uso y la existencia de una regulación con mayores alcances.

El objetivo que se plantea en el dictamen que crea esta nueva ley, el cual se menciona la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la promoción de fuentes limpias para generar electricidad, queda a la deriva, ya que busca reducir el impacto ambiental, pero no a costa de la eficiencia económica del sistema eléctrico nacional, lo cual es evidente que resultaría en muchos de los casos en una contradicción.

Sin embargo, la adenda que se ha anunciado ni siquiera ha sido del conocimiento al menos no de la bancada del Partido del Trabajo y no sabemos, en este momento, si estará en nuestras curules y si les dará el tiempo a todos los legisladores para saber exactamente las adecuaciones que se han presentado frente a este dictamen.

Para prueba de esto, el dictamen que al menos conocemos la mayoría de nosotros, considera la reducción de la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica, así como la de eficiencia energética, solo bajo condiciones de viabilidad económica. Lo que al final de cuentas no es vinculante y no obliga a que existan medidas y sacrificios verdaderos que contribuyan a la creación de un espacio de producción energética que cuide el medio ambiente. Nuevamente se privilegia lo económico por encima de todo.

Por otro lado, tampoco busca que sea el Estado quien tome las decisiones que justificando un contexto de sector energético, donde impera la libre concurrencia en las actividades de generación y comercialización, cuando debe suceder justamente lo contrario, resultado esto en un absurdo contra cualquier esquema de planeación y regulación con apertura.

No se ha comprendido que no existen límites en un sistema en donde lo que priva son las ganancias atraídas por las rivalidades del capitalismo y de un mercado abierto. De poco servirá obligar a contribuir el cumplimiento de las metas energéticas limpias a los integrantes de la industria eléctrica.

En el Partido del Trabajo tenemos claro que mientras no asumamos un compromiso como legisladores cuya función es representar los intereses de las personas y no de los capitales para promover la intervención de grupos sociales y comunidades interesadas en la participación, en el mercado de energías alternativas, no mejoraremos las condiciones de vida de los ciudadanos residentes en zonas potenciales.

Es imperativo transformar nuestro modelo energético por uno más sostenible, no uno basado en la ganancia, no uno basado en la rapacidad económica. Uno basado en el ahorro, la eficiencia y la utilización de energías limpias que contribuyan a poner en marcha una verdadera revolución verde.

Por estas razones expuestas y muchas otras que este dictamen no da tiempo para poder explicar, es que hemos decidido en el Partido del Trabajo votar en contra de este dictamen porque va en contra de los intereses públicos fundamentales de nuestro país, que en este discurso hemos dejado ya claro. Muchas gracias, señor presidente.

Presidencia de la diputada María Beatriz Zavala Peniche

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputada Aguilar. Tiene ahora la palabra el diputado Ricardo Mejía Berdeja, de Movimiento Ciudadano, para fijar postura hasta por cinco minutos.

El diputado Ricardo Mejía Berdeja: Gracias, presidenta. **La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche:** Adelante.

El diputado Ricardo Mejía Berdeja: En primer término señalar que esta ley es producto de la reforma energética porque el primer artículo del dictamen señala que esta ley es reglamentaria de las reformas al artículo 25 constitucional que fue publicada en el Diario Oficial el 20 de diciembre de 2013.

Sí es muy importante precisarlo porque esta ley es parte de esa reforma energética privatizadora, corrupta y que entrega el patrimonio del país a los extranjeros. Con este dictamen pareciera que buscan lavarle la cara a esta atrocidad que se cometió hace un año con la reforma constitucional.

Sin embargo debemos hacer énfasis que la mal llamada reforma energética exacerbó la dependencia del petróleo que tiene nuestro país y permite que la inversión extranjera y las grandes transnacionales exploten los recursos no renovables, a la par de abrir la posibilidad de que se implemente la fractura hidráulica, el fracking en nuestro país, lo cual representa un grave peligro para el ambiente.

Representa una gran hipocresía hablar de respeto al medio ambiente cuando además de ser un robo a la nación, la reforma energética institucionaliza el fracking que es un acto de depredación mayúscula del medio ambiente.

México es altamente vulnerable al cambio climático, ya que el 15 por ciento del territorio nacional, el 68 por ciento de la población y el 71 por ciento de la economía mexicana podrán ser impactados negativamente por sus efectos.

La reforma energética contrario a esta problemática está dirigida a continuar con este patrón de dependencia excesiva del petróleo al proponer el incremento de la extracción y del gas natural, lo cual es contrario a una política de transición a una economía verde.

Por todas estas razones nosotros votaremos en contra. Además de que en este dictamen hay trampas que realmente no apuntan a una mayor utilización de las energías limpias. Por ejemplo, el dictamen ha incluido el término de habilidad económica como condicionante para el efecto de reducción de emisiones contaminantes en la producción de energías.

Esto no beneficia el desarrollo de energías renovables ni a las tecnologías para el uso eficiente de la energía. Las tecnologías limpias no pueden competir en costos contra las tecnologías convencionales. Si no se define correctamente viabilidad económica, esto puede ser la puerta de salida y excusa para las instituciones y empresas para que no cumplan con las metas establecidas.

En países desarrollados en los análisis económicos de tecnologías y procesos sobre la viabilidad económica se toma en cuenta a los contaminantes relacionados con una externalidad que se le atribuye un costo financiero. De no ser así, las tecnologías limpias serán poco viables económicamente contra las convencionales.

Con este dictamen se busca acotar el concepto de emisiones solamente de la atmósfera. Eliminaron emisiones al medio ambiente o ambiente. Es decir, hay emisiones que no se reflejan necesariamente en la atmósfera y que han sido dejadas de lado en esta ley.

Eliminar en el capitulado las metas del país de transición a generación de energía eléctrica por medio de energías limpias y establecerlas en transitorios, podría representar el evadir los compromisos del Estado en cuestión de energía eléctrica sustentable y por tanto su compromiso para reducir las emisiones contaminantes.

Lo antes expuesto –entre muchas otras cosas– demuestra las carencias de esa Ley de Transición Energética. Por tal razón no vamos a apoyar este proyecto porque es parte de la reforma energética, porque no tiene candados y porque no se ha respetado al medio ambiente.

El tiempo nos dio la razón en cuanto a la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y Protección al Medio Ambiente del sector hidrocarburos, ya que nombraron a un subordinado de Emilio Lozoya, a un subdirector de Pemex para que se hiciera cargo de esta institución.

Y lo que vamos a ver es que seguirá el manejo discrecional de un tema tan importante y que toda la política va a ser reducida a cubrir cuotas políticas hacia el aliado del PRI, en este caso el Partido Verde.

Nosotros además queremos reiterar que toda la reforma energética ha sido un negocio, que hasta ahora no han podido cristalizar por la baja en el precio del petróleo, por los problemas sociales que vive el país; pero en la lógica del grupo gobernante está la corrupción como premisa de su actuación.

Si hoy vivimos escándalos como los de HIGA, esto es pecata minuta, un asunto muy menor frente a la gran corrupción que vendrá con Chevron, Exxon y todas las trasnacionales.

Si hoy decimos que las casas abundan por la corrupción de HIGA, vendrán las casas, los condominios y todos los negocios, ahora de Chevron y de todas las trasnacionales.

Por eso reiteramos nuestro voto en contra de la reforma energética privatizadora y de cualquier de sus productos incluyendo esta Ley de Transición Energética. Es cuanto, presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputado. Tiene la palabra ahora el diputado Ricardo Astudillo Suárez, del Partido Verde Ecologista de México, para fijar postura de su grupo parlamentario, hasta por cinco minutos, diputado.

El diputado Ricardo Astudillo Suárez: Con su venia, señora presidenta, muy buenas tardes a todos, compañeras y compañeros. En México el sector energético constituye una de las piezas fundamentales para el desarrollo. La enorme riqueza natural que tenemos en nuestro país y la inigualable ubicación geográfica que tenemos, nos ha posicionado como una nación con importantes índices de producción en hidrocarburos y enormes potenciales de aprovechamientos en fuentes renovables de energía.

Sin embargo, hace algunos años habíamos abusado de todo lo que tiene que ver con la dependencia del petróleo y los combustibles fósiles por lo cual, ante los nuevos escenarios internacionales, nos vimos obligados a impulsar una reforma estructural que reposicionara a nuestro país como un jugador importante del mercado energético mundial, haciéndonos más competitivos y sustentables.

Este dictamen sin duda puede ser perfectible y por parte de nuestro grupo parlamentario presentaremos algunas reservas en lo que tiene que ver específicamente con energías limpias.

Sin embargo, con la aprobación de la reforma energética, estamos convencidos que hemos avanzado y hemos ganado mucho. Tenemos instituciones más fuertes y un mercado energético en desarrollo. Aun así los retos que nos hemos fijado como país a lo largo de los años nos obligan a ver en este tema un tema transversal, integral que sea parte de la agenda verde de todo nuestro país.

Hemos fijado metas claras durante los años anteriores, hemos firmado convenios de colaboración internacionales para poder llegar a estas metas, las cuales hoy en este dictamen están trazadas.

La presentación de este mismo dictamen sigue siendo muestra clara de que estamos transitando por el camino correcto en lo que respecta al impulso del sector energético, particularmente de la industria eléctrica. El contenido de él es clara muestra de que se busca que el gobierno federal defina rutas claras de cumplimientos de objetivos en la diversificación de los portafolios energéticos a partir de las fuentes renovables.

Dentro de este articulado se refrenda la meta del país de tener un 35 por ciento de participación de energías renovables para el año 2024, definiendo estrategias en el mediano y largo plazos para poder llegar a una participación del 60 por ciento de estas fuentes en el año 2050.

Los mecanismos de financiamiento e impulso al desarrollo de infraestructura que permita al país un mayor aprovechamiento de sus fuentes renovables de energía fortalecerá las expectativas ya trazadas por instrumentos como lo es el programa especial de aprovechamiento de las energías renovables 2014-2018 cuando se espera que el crecimiento de la producción en energía solar aumente casi un mil por ciento al término de este sexenio, ocurriendo la misma tendencia para energía eólica que pasaría de una capacidad aproximada de mil 500 megawatts en 2012 a cerca de 10 mil megawatts en el año 2018.

El Partido Verde Ecologista de México puede decirle a los mexicanos que los beneficios de esta ley no sólo serán de carácter económico sino también sociales y ambientales, basta mencionar que los reportes de la secretaría de Energía establecen que actualmente el 48 por ciento de la electricidad que se genera en México

es producida quemando carbón, combustóleo y otros hidrocarburos, los cuales liberan contaminantes a la cuenca atmosférica que provocan enfermedades respiratorias y el cambio climático, cifras y tendencias que se lograrán revertir con estas metas a mediano y largo plazo.

Compañeras y compañeros diputados, para nosotros resulta fundamental no solamente salvaguardar el medio ambiente, también apoyar la economía familiar con los ahorros que se puedan producir reales en lo que tiene que ver con el gasto energético y doméstico para todas las familias, para todos los municipios, comunidades y colonias.

Estamos dispuestos a que con este dictamen le demos un seguimiento puntual como grupo parlamentario del Partido Verde y sigamos puntualmente las metas que hoy están especificadas en los artículos transitorios de este dictamen y que sigamos transitando a ese desarrollo sustentable que tanto nos está exigiendo nuestro país y las familias mexicanas. Es cuanto, señora presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputado. Tiene la palabra ahora el diputado Luis Ángel Espinosa Cházaro, por el Partido de la Revolución Democrática, hasta por cinco minutos para fijar postura de su grupo parlamentario.

El diputado Luis Ángel Xariel Espinosa Cházaro: Con su venia, diputada presidenta. Cuando escucha uno los argumentos que tienen que presentarse frente a este dictamen parecería que pueden sonar bastante convincentes, incluso podríamos compartir algunos de ellos por cuanto tiene que ver a que eran cambios necesarios para el tema de la transición energética.

El problema es que en la política la forma es fondo y un dictamen que se presenta de manera tropellada, que debió haberse discutido de manera integral con la reforma energética, se presenta a seis días de cumplir con el plazo que se tiene para llevar a cabo estas modificaciones, insuficiente discusión, insuficiente escuchar a las distintas voces que tenían que manifestarse en un asunto tan importante como el de la transición energética, las energías renovables.

Hoy estamos a un año de la aprobación de las reformas constitucionales en materia de energía. Y los principales elementos que sustentaban la aprobación de dichas reformas han distorsionado las expectativas no sólo en México, sino a nivel mundial.

Dos ejemplos muy claros: La mezcla mexicana de petróleo cerró la semana en 57 dólares, al menos unos 40 dólares de lo esperado. La Administración de Información de Energética de Estados Unidos a inicio de este mes publicó sus nuevas cifras sobre los recursos de gas de lutitas en nuestro país, a sólo una cuarta parte de lo estimado originalmente, quedando ya México fuera de la lista de los 10 países con más gas del mundo.

¿Y, con esto la pregunta obligada, dónde están los miles de millones de dólares que vendrían a ser invertidos y que darían empleos a los mexicanos? Vimos una ronda cero atropellada, igual que toda la reforma energética, y en días anteriores una ronda uno que no sólo luce descafeinada, sino que además de ello luce opaca y luce de manera poco atractiva para los inversionistas. El propio secretario de Hacienda lo decía: ya se ha perdido el interés para estas inversiones que se supone sería la palanca del desarrollo.

Si cae el precio del barril de crudo el modelo energético estaría en riesgo, anticipamos el año pasado que discutimos la parte secundaria de las leyes energéticas, el nuevo modelo se sustenta básicamente en una mayor captura de recursos fiscales, el propósito inicial quedará anulado porque aunque se produzca más el ingreso será menor y con estos precios internacionales del petróleo pues mucho menor.

Hablemos concretamente de lo que se discute hoy, por cuanto ve al tema de la transición energética. El nuevo Consejo de Administración, que se integró por 10 consejeros, 5 de ellos solamente de medio tiempo, olvidó y omitió crear un comité del medio ambiente, lo cual representa incluso un retroceso frente a la propia reforma de 2008, cuando Pemex arrojó 47 millones 100 mil toneladas de CO2 equivalente, representando un incremento de 12.5 por ciento de emisiones durante el 2013. Ésa es la realidad de los temas ambientales en nuestro país.

Desde la propuesta inicial en el PRD insistimos que debería incorporarse un mandato tanto para Pemex como para CFE, en donde se obligara a las mismas a destinar recursos a una verdadera transición energética. Esto no sucedió y por lo tanto corremos el riesgo, como seguramente será, de que esta modificación quede en letra

muerta, no se refleje en el presupuesto y en ninguna de las partes de la reforma energética se dejaron consignados recursos para que la transición energética se lleve a cabo como por ejemplo se hizo en Brasil o se hizo en Noruega, donde las empresas del Estado destinan parte de sus recursos precisamente a ir innovando y pavimentando el camino a nuevas energías.

En conclusión, el PRD no puede acompañar, aunque respeta los trabajos que se hicieron y reconoce un avance en los mismos, esto que parece más una adenda, una parte secundaria y menos importante de la reforma energética, cuando era pate medular. El medio ambiente debió haberse puesto en el centro y no como se hizo, poner en el centro la atracción de capitales a cualquier costo, y ahí sí dedicar tiempo suficiente a describir los contratos, la forma de los mismos, el pago de los impuestos, la Ronda Cero, la Ronda Uno, y dar un par de horas de discusión en Comisiones Unidas a esta reforma, que llega tarde y llega mal y el tiempo nos sigue dando la razón.

La reforma energética, ni ha atraído los capitales que se prometieron y queda incompleta y parchada con esta parte de la transición energética que seguramente correrá la suerte de la principal, que es hasta ahora completamente nula. Muchas gracias, diputada presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Peniche: Gracias, diputado. Le damos la palabra ahora a la diputada María Isabel Ortiz Mantilla, por el Partido Acción Nacional, para fijar postura de su grupo parlamentario.

La diputada María Isabel Ortiz Mantilla: Con el permiso de la Presidencia. Compañeras y compañeros legisladores, nuevamente el año que termina, este 2014, está entre los más calientes que se tienen registros. Nuevamente tuvimos la presencia de fuertes huracanes que agredieron las costas de este país. Nuevamente la volatilidad de los precios de los hidrocarburos están afectando nuestras finanzas y otra vez dependemos de los hidrocarburos, pero no más.

Este Rosario de Amozoc que ha sufrido este país está a punto de terminar si contamos con el apoyo de todos ustedes. Porque esta iniciativa busca dar pasos importantes para impulsar un proceso de transición energética que genera la diversificación de nuestra matriz. Nosotros plantamos propuestas, y propuestas concretas.

No queremos que México dependa solamente del petróleo o del gas y por eso presentamos esta ley retomando la legislación de 2008 y de 2012 y fortaleciéndola, porque nos parece fundamental que verdaderamente actuemos ante el cambio climático, actuemos para atender la salud ambiental y la conservación de los recursos no renovables, pero algo fundamental que quizás cuando discutimos la reforma energética no lo mencionamos, y es la seguridad energética. La seguridad energética sólo se podrá dar si le apostamos también a diversificar nuestra matriz a través de fuentes renovables.

La razón fundamental, compañeros, para discutir esta iniciativa es verdaderamente apostarle a dejarles a nuestros hijos y a las siguientes generaciones un medio ambiente que verdaderamente esté siendo cuidado y que no cada año estemos sufriendo de desastres naturales que afectan gravemente a este país. Por eso tenemos que apostarle a una transición inteligente, a una transición energética expedita, ambiciosa y decisiva.

Del 1 al 12 de diciembre, en Lima, Perú, 196 países estuvieron reunidos en la Convención de las Partes por el Cambio Climático. Estos países estuvieron reunidos para tomar medidas concretas de cómo vamos a reducir las emisiones que estamos generando, ¿y en México qué estamos haciendo?

Esta es una apuesta para reducir las emisiones. Esta es una apuesta real y concreta para dar pasos hacia adelante. Quizá no suficientes, sí, todo es perfectible, pero son pasos hacia adelante, que los invitamos a que lean y que conozcan.

Este trabajo se hizo durante dos años con organizaciones de la sociedad civil, con especialistas, prácticamente acercándonos a los expertos para que compartieran el cómo podríamos dar estos pasos hacia adelante.

Les diría que el evitar que este planeta se dañe, que este país siga siendo afectado depende en gran parte de lo que decidamos el día de hoy, ¿Por qué? Porque el sector energético en México es el responsable del 69 por ciento del total de las emisiones. Si el 69 por ciento de las emisiones es a través del sector energético, tenemos que tomar medidas concretas para reducirlas y esta es una propuesta concreta.

Les diría y les compartiría, esta Ley de Transición Energética es un cambio sustancial para pensar también en la energía solar, en la energía eólica. Es una ley en la cual vamos a cambiar la visión de cómo vamos a generar, pero también a consumir la energía, porque también hablamos de eficiencia energética.

Esta propuesta, como ya se mencionó, mandata metas concretas de energías limpias. Es decir, para el 2024 el 35 por ciento de la energía en este país tendrá que ser a partir de energías limpias.

Pero no solamente nos quedamos con eso, pusimos una hoja de ruta de cómo vamos a alcanzarlo, se putos también una meta-país en eficiencia energética, se creó un programa para el establecimiento de una red eléctrica inteligente que sea capaz de incorporar porcentajes crecientes de renovables, se fortalece el Fondo para las Energías Limpias, se fortalecen las instituciones que promuevan la eficiencia energética, la investigación y el desarrollo, pero algo que yo les compartía, es de lo que más me gusta de esta ley, es que estamos verdaderamente aterrizando el concepto de generación distribuida.

Es decir, cada ciudadano podrá generar su energía eléctrica desde su vivienda, desde su pequeña o mediana empresa, y además podrá vender el excedente. Esto es democratizar verdaderamente la energía y buscar que los recursos con los que se genera esta energía sean de los mexicanos, de cada ciudadano.

Además, yo les diría, se mencionó hace un momento sobre que esta ley está promoviendo el fracking, yo no sé qué dictamen leyó, porque, efectivamente, aquí no se habla absolutamente nada de eso. Al contrario, estamos puntualizando qué son las energías limpias. Si en la Ley de Industria Eléctrica había quedado una definición muy ambigua, aquí estamos detallándolo, y los invitaría a que lo leyeran.

Acción Nacional presentó y apoya la Ley de Transición Energética, porque es una apuesta a las siguientes generaciones. Yo quiero agradecer, de verdad, a todas las organizaciones de la sociedad civil, las organizaciones no gubernamentales, los organismos empresariales, los especialistas, los legisladores y los funcionarios que trabajaron en esto, porque ahora sí podemos aplicar una conocida frase entre los ambientalistas que dice: o cambiamos de actitud o cambiamos de planeta.

Los legisladores que vamos a votar a favor de este dictamen estamos convencidos que queremos cambiar de actitud, no queremos que las siguientes generaciones tengan que cambiar de planeta, y los invito a votar a favor. Muchas gracias.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputada. Tiene la palabra ahora el diputado Antonio Francisco Astiazarán Gutiérrez, del Partido Revolucionario Institucional, hasta por cinco minutos para fijar postura de su grupo parlamentario.

El diputado Antonio Francisco Astiazarán Gutiérrez: Gracias. Con la venia de la Presidencia. Compañeras y compañeros diputados, la reforma energética aprobada recientemente significó un verdadero hito en la historia de nuestro país, toda vez que por primera vez las principales fuerzas políticas del país coincidieron en la necesidad urgente de reformar el sector energético, a fin de reposicionarlo como una herramienta insustituible para el desarrollo de México.

Bajo el liderazgo del presidente Enrique Peña Nieto se dejaron atrás atavismos, dando pie a una nueva legislación moderna, que reconoce las exigencias del mercado, atiende a las demandas de la población, crea instituciones transexenales y fortalece la rectoría del Estado en este importante sector económico.

El dictamen que ahora nos ocupa traslada los postulados del Constituyente Permanente a la legislación secundaria y nos ofrece un ordenamiento que tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energía limpia y reducción de emisiones contaminantes a la industria eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Pero no solo eso, también contempla la inclusión de normas tendientes a resguardar la facultad estatal de imperio, a efecto de no dejar en manos de particulares el cumplimiento de las disposiciones aplicables.

En ese sentido, las normas contenidas en este dictamen son bilaterales y coercibles, pues vienen acompañadas de instrumentos de vigilancia y sancionadores, los cuales serán aplicables aun en contra de la voluntad de los sujetos constreñidos a su cumplimiento.

Lo anterior se afirma, toda vez que la comisión reguladora de energía y la Profepa estarán facultadas a realizar actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la industria eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente ley.

De la misma forma, la Conue, Comisión Nacional para Uso Eficiente de Energía podrá de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que se desarrollen entre los particulares, para mejorar su eficiencia energética y ordenar visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía y a la administración pública federal.

Por otra parte, se tiene previsto que cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de metas tendientes a alguna generación y consumo de energía limpia mediante fuentes renovables o de eficiencia energética o no se respete semestralmente su avance, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos a lo dispuesto por la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

En ese mismo sentido, tanto la Conue como la Profeco estarán facultadas para imponer sanciones pecuniarias a los usuarios de un patrón de alto consumo de energía a las personas que fabriquen, importen, distribuyan o comercialicen los equipos o aparatos que no incluyan la información necesaria acerca del consumo energético o cuando le incluya de manera diferente a la que establezcan las disposiciones aplicables.

Por su parte, la Comisión Reguladora de Energía podrá sancionar a los suministradores de electricidad o distribuidores de gas natural que nieguen el servicio de cobranza derivado de los convenios que deberán ser autorizados por la Profeco.

Una norma que contiene obligaciones, pero que carece de instrumentos para hacerlas cumplir aun en contra de la voluntad de los sujetos a las que va dirigida es una norma imperfecta. Afortunadamente éste no es el caso, por el contrario, se establecen disposiciones tendientes a reafirmar la rectoría del Estado en el ámbito energético, lo que garantiza su observación y el cumplimiento de los objetivos para los cuales fue diseñada.

Por todo esto, el Grupo Parlamentario del PRI manifiesta su voto favorable al presente dictamen. Es cuanto, diputada presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Muchas gracias, diputado Astiazarán Gutiérrez.

De conformidad con el artículo 104, numeral 1, fracción V, esta Presidencia informa que tiene la palabra para la discusión en lo general, el diputado Javier Orihuela García, del Partido de la Revolución Democrática para hablar en contra, hasta por tres minutos. Esta Presidencia recuerda que la discusión es en lo general y con las modificaciones ya presentadas.

El diputado Javier Orihuela García: Buenos días, compañeros y compañeras, diputadas y diputados. Esta Ley de Transición Energética es la que estábamos esperando. Es la que estábamos esperando desde que se auguraba que iba haber una reforma energética profunda en nuestro país y lamentablemente hoy la discutimos, pero no la estamos escuchando, hay una gran ausencia de compañeros y compañeras.

Esta ley que debería ser una de las más importantes para nuestra sociedad, para el desarrollo futuro de nuestro país, no hay mucho interés. Porque esta Ley de Transición Energética es importante porque el cambio climático que sufre nuestro planeta ya no tiene control y lo más probable es que se acelere fuera de nuestra capacidad.

Existen razones éticas, sociales, económicas y ambientales para justificar la necesidad de hacer un cambio en nuestra forma de producir la energía la energía que se necesita para el desarrollo humano.

Las externalidades que ocasiona la extracción en uso de las energías fósiles están ocasionando grandes pérdidas económicas, grandes gastos económicos a todo el planeta para superar problemas como las enfermedades. Los costos a la salud humana son bien conocidos y es relativamente sencillo convertirlos en mortalidad, morbilidad y sus costos cada día son más crecientes.

Por estas causas es necesaria una Ley de Transición Energética, pero desgraciadamente la que se propone hoy no es la más adecuada. La que se propone hoy entra en una gran contradicción con el modelo neoliberal que se ha aplicado en México.

En la fracción VI del artículo 2, acerca de los objetos de la ley, viene la obligación de reducir las emisiones contaminantes, pero dice: reducir bajo condiciones de viabilidad económica la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica; y nosotros decimos que debe decir: Debe ser una obligatoriedad la reducción de emisiones contaminantes, independientemente de la situación económica y de la viabilidad económica.

El futuro de nuestro planeta no debe estar sujeto a la viabilidad económica. Debe ser la convicción de un país, de sus ciudadanos y de sus gobiernos, de transitar hacia el uso de las energías renovables independientemente de la cuestión económica, porque hoy con la baja del petróleo y con toda esta política neoliberal que hace de los países productores de petróleo, dependientes de sus exportaciones, cancela los objetivos de esta Ley de Transición Energética.

Por eso estaremos en contra, sin embargo reconociendo el esfuerzo que han hecho muchos compañeros por darle cuerpo a esta ley. Sin embargo las condiciones económicas por las que atraviesa nuestro país hacen inviable esta ley en su fracción VI del artículo 2.

Sin embargo yo quiero reconocer que es necesario avanzar más es una Ley de Transición Energética que contemple la reducción de las emisiones en toda la economía de nuestro país y no solamente en la generación de energía eléctrica. Está ausente la reducción de emisiones a la atmósfera en el sector agrícola, el sector agrícola que requiere del uso de los biocombustibles como una alternativa económica, pero también como una alternativa ambiental para impulsar esta transición energética que tanto hace falta al país.

Por ello quiero hoy pedir, quiero hoy informarles a todos los ciudadanos que nos están escuchando, que la izquierda en su conjunto, estamos a favor de una verdadera Ley de Transición Energética donde los ciudadanos sean los soberanos, los que ocupen las energías renovables.

Estuvimos en contra de la energía eléctrica. ¿Por qué? Porque se expropio a los mexicanos de su derecho a compartir la renta petrolera, y hoy esa renta petrolera se está canalizando a través de contratos y asignaciones a empresas particulares.

E igualmente esta Ley de Transición Energética con ese objetivo económico se estará orientando a que las grandes compañías trasnacionales –españolas muchas de ellas– que ya están invirtiendo en México en energías renovables, sean las que aprovechen toda esta riqueza solar, eólica, hidráulica que tenemos en México para beneficio particular. Esa es la principal diferencia entre la izquierda y la derecha.

Nosotros decimos que los recursos energéticos renovables son de todos los mexicanos y debe de ser para todos los mexicanos. Muchas gracias.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Tiene la palabra ahora, la diputada Erika Funes Velázquez, por el Partido Revolucionario Institucional, para hablar en pro, por tres minutos. Adelante, diputada.

La diputada Erika Yolanda Funes Velázquez: Con el permiso de la Presidencia. Compañeras y compañeros legisladores, el Grupo Parlamentario del Partido Revolucionario Institucional refrenda su apoyo a la Ley de Transición Energética. Se trata de una iniciativa de la mayor relevancia para dotar el amplio potencial que tiene nuestro país en la generación de energías renovables.

México cuenta con grandes recursos naturales para el desarrollo de energías limpias; somos un país que cuenta con muchos días de intensa radiación solar a lo largo del año, en buena parte de nuestro territorio. Nuestros ríos son caudalosos y su fuerza puede servir para construir grandes hidroeléctricas, y desde luego, tenemos zonas donde el viento permite construir plantas eólicas como La Ventosa, de Oaxaca y La Rumorosa, en Baja California. De ahí que sea clave explotar los vastos recursos naturales de nuestro país y hacerlo de manera sustentable y ecológica.

México así lo ha entendido y en línea de la experiencia internacional ha adoptado un compromiso serio con el cuidado y la preservación del ambiente y con el desarrollo de energías limpias. Esto con el fin de asegurar el beneficio de las generaciones presentes y futuras de los mexicanos.

Transitar a energías limpias no es un reto menor. En la matriz energética del país se observa que la producción de energía está sustentada mayoritariamente en el combustible fósil, al mismo tiempo, en el desarrollo de fuentes alternativas como la hidroeléctrica y en menor medida la solar y la eólica. Éstas desarrollándose todavía a ritmos por debajo de su capacidad.

Es claro que en México tenemos que trabajar para invertir en matriz con el fin de apoyar la producción de energía de fuentes renovables. De ahí la necesidad de dar un nuevo impulso desde la ley a los proyectos que privilegien las energías limpias y reduzcan la dependencia energética en el uso de combustibles fósiles.

Por eso esta nueva ley es tan importante, ya que establece la base que permita al Estado procurar la protección y cuidado del medio ambiente en todos los procesos relacionados con el sector energético.

Con esta ley se busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y promover la utilización de fuentes limpias para generar electricidad. Esto es congruente con la meta nacional de reducir para el año 2020 en 30 por ciento las emisiones, así como 50 por ciento la reducción de emisiones al 2050 con relación a las emitidas en el año 2000.

En el PRI consideramos que esta ley es clave al menos por tres razones: primero, permite aprovechar las grandes oportunidades de empleo y crecimiento económico para el país que están presentes en la reforma energética. Cómo. Con inversiones del sector privado para la generación de electricidad a partir de energías renovables. Varios países han aprovechado estas amplias oportunidades, entre los que destacan Alemania, China, Dinamarca, España y Estados Unidos.

Así, con esta nueva ley México se pondrá al día y manda una señal clara a las empresas e inversionistas que estén interesados en nuestro país para desarrollar parques eólicos y solares.

Segundo. La iniciativa de ley que hoy discutimos permite aprovechar las grandes ventajas fisiográficas del territorio nacional para el desarrollo de energías renovables. Se trata de una apuesta al futuro del país. El siglo XXI será un siglo de energías limpias y además ampliará la oferta de energía que permita que los costos de la electricidad para usuarios domésticos, industriales y de servicios avancen a niveles más competitivos.

Tercera. La ley que hoy se propone al pleno dota al Estado de un marco jurídico que permita la acción coordinada de todos los participantes del sector energético en esta materia al menor costo y mayor bienestar social posible para ello. Prevé alternativas para alcanzar los objetivos de política pública en sustentabilidad, reducción del impacto del sector eléctrico; en el medio ambiente e incremento de la eficiencia energética.

Esta nueva ley establece instrumentos de planeación para el desarrollo en una política nacional en regulación de aprovechamiento sustentable de la energía, de obligaciones de energías limpias y de obligaciones de reducción de emisiones contaminantes para la industria eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Para el caso de energías renovables se estableció la estrategia nacional para la transición energética y el aprovechamiento sustentable de la energía, un instrumento rector que señala las metas de energías limpias y eficiencia energética.

Destaca en esta ley que los participantes de la industria eléctrica tendrán obligaciones de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes bajo el criterio de racionalidad económica.

En suma, compañeras y compañeros diputados, la Ley de Transición Energética permitirá aprovechar el amplio potencial que México tiene para un desarrollo en el país, esto se hace de forma responsable, sin suponer cargas extras a las empresas y cuidando el bienestar de todos los mexicanos de hoy y del mañana.

Por éstas y muchas otras consideraciones, el Grupo Parlamentario del PRI propone que votemos a favor de esta iniciativa de Ley de Transición Energética. Muchísimas gracias.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputada.

Nos permitimos saludar a alumnos de la Facultad de Leyes, Facultad de Medicina, Tecnológico de Zamora y Escuela Univer, de Zamora, Michoacán, invitados por la diputada Verónica García Reyes. Sean ustedes bienvenidos.

Le damos la palabra ahora a la diputada Martha Beatriz Córdova Bernal, del Partido de Movimiento Ciudadano, para hablar en contra, hasta por tres minutos.

La diputada Martha Beatriz Córdova Bernal: Muchas gracias. Con su venia, diputada presidenta. En el presente dictamen podemos ver que se pretende regular el aprovechamiento sustentable de la energía, así como establecer obligaciones sobre energías limpias y la reducción de emisiones de contaminantes en la industria eléctrica.

Debemos recordar que el próximo 21 de diciembre vencerá el plazo para legislar en materia de energías renovables. Es por eso que el presidente de la República envió el presente dictamen para su aprobación inmediata, sin dar si quiera el tiempo suficiente a los legisladores de este Congreso para analizar a profundidad esta ley.

Hemos visto de qué manera en este Congreso se anteponen los intereses económicos a los derechos humanos y a los derechos ambientales de todos nuestros representados. En cuanto a lo económico, de lo que implica la explotación de gas shale en nuestro país, no es rentable. Quiero decirles –y se los he dicho en ocasiones anteriores– que de los seis pozos perforados en México, sobre lo que se tiene información, tres han resultado no comerciales, dos no comerciales por no producir condensado y aunque existe uno, aunque es comercial, presenta una baja productividad, que es el Habano 1 en el estado de Coahuila.

En Estados Unidos –tengo más ejemplos– la explotación de un pozo de este gas cuesta aproximadamente 10 millones de dólares, mientras que en México un pozo requiere de una inversión aproximada de 25 millones y muchos de ellos, como lo dije anteriormente, no son rentables.

Un estudio en cuanto a la industria gasífera en Estados Unidos da a conocer que el 80 por ciento de los pozos perforados rebasan los costos de producción. Petróleos Mexicanos estima que sólo para explorar las posibilidades de gas Shell en México sería necesario una inversión aproximada de 30 mil millones de pesos en los próximos tres años para explorar 195 pozos, de los cuales casi 300 millones de pesos ya se han gastado sólo en trabajos de exploración.

¿Saben cuánto cuesta la construcción de una refinería en México? Estoy segura que no lo saben. La respuesta es 10 mil millones de pesos. Con esta inversión se podrían construir tres refinerías en México y con ello dejaríamos de importar combustible.

Si en verdad les preocupara el medio ambiente y el cambio climático aquí en este Congreso quiero decirles que tenemos la muestra de que el día 1o. de abril la fracción de Movimiento Ciudadano propusimos una ley contra la práctica del fracking, a muchos se les ha explicado una y otra vez lo que es el fracking, a pesar de haber votado en contra de esta ley que propusimos muchos de ustedes a la fecha no saben lo que es el fracking o la fractura hidráulica de lo que estamos hablando y de la gran contaminación que nos traería a nuestro país.

En esta ley tanto el PRI, el PAN el Verde Ecologista –y, óiganlo, ese Verde Ecologista que se supone que debe estar preocupado por el medio ambiente– votó en contra de esta ley, contra la fractura hidráulica. ¿Por qué se dejan de lado las leyes importantes?

Por qué nos vienen ahora a querer decir que esta ley que están proponiendo es importante, cuando las leyes fundamentales para el país para proteger el medio ambiente y los derechos humanos de los mexicanos ni siquiera son tomadas en cuenta y se votan en contra, porque una vez más les demostramos que se anteponen los intereses económicos a los intereses medioambientales de nuestro país.

Seguiremos viendo esta gran corrupción, todas estas corruptelas que entregarán las concesiones, los contratos como Grupo Higa, como Grupo México, que ustedes saben toda la catástrofe ecológica que generó en el estado de Sonora este grupo. No nos vengan a decir –déjenme tomar agua...

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Concluya, diputada.

La diputada Martha Beatriz Córdova Bernal: Tiempo deberían de tomarse para analizar con un razonamiento lo que se está votando en este Congreso y cómo anteponen –miren– los intereses económicos y las embarradas de mano que les dan por estar votando en contra del pueblo mexicano. No nos vengan a decir que los ciudadanos vamos a poder producir energía renovable ni energías limpias.

Los diputados y sobre todo uno de los que me antecedió en la palabra, uno de los diputados que me antecedió en la palabra quisiera decirle que no sabe de lo ha venido a hablar. Para generar energía se necesita mucha inversión y sólo unos cuantos mexicanos de los grupos de poder y monopólicos tienen dinero para invertir en estas energías. Entonces vemos que estamos una vez más ante hechos de corrupción en este país.

Movimiento Ciudadano se pronunciará en contra y siempre vamos a estar en contra de lo que represente un agravio para los mexicanos. Es cuanto.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Tiene la palabra ahora el diputado Erick Marte Rivera, por el Partido Acción Nacional, para hablar a favor. Adelante, diputado.

El diputado Érick Marte Rivera Villanueva: Con la participación que escuchamos ahorita ya no nos quedó muy claro si están a favor o en contra del medio ambiente; si están a favor o en contra de las energías limpias, porque el debate, el tema que tenemos en este momento son las energías limpias, son las energías renovables.

Es precisamente una Ley de Transición Energética que surgió precisamente también en el Grupo Parlamentario de Acción Nacional, por cierto, cuando empezamos la legislatura nosotros fuimos el Grupo Parlamentario del PAN quienes propusimos la creación de la Comisión Especial de Energías Renovables, y desde esta Comisión hemos logrado proponer importantes cambios que afortunadamente en este dictamen que hoy estamos discutiendo fueron incluidos unos temas, que son sumamente importantes y que nosotros veníamos escuchando en los foros que organizábamos.

Aquí en la Cámara de Diputados invitamos al Premio Nobel de Química, aquí en la Cámara de Diputados escuchamos la opinión de muchas empresas, de muchas organizaciones defensoras del medio ambiente, defensoras de las energías renovables. Y de esos foros surgieron propuestas como la que hoy estamos defendiendo, como es el Instituto de Electricidad y Energías Limpias.

Con la aprobación que vamos a hacer de este dictamen, los diputados que voten a favor podrán sentirse orgullosos de que tendremos por primera vez en México el Instituto de Electricidad y Energías Limpias, lo que no existía y lo que va a permitir que tengamos una dependencia robustecida, con mecanismos para fomentar la investigación, para fomentar la inversión.

Lo que hemos escuchado aquí de los compañeros del PRD también lo hemos incluido, tenemos en la Comisión un integrante muy combativo, que es el diputado Orihuela y que nos ha presentado propuestas que también están incluidas en este dictamen.

Por eso creo que no podemos tener dos discursos, o votamos a favor del medio ambiente y de las energías limpias o votamos en contra, porque nosotros sí traemos muy claro lo que queremos para México, no queremos que el tema de las energía renovables siga siendo un tema filantrópico, queremos que ese tema pase de ser un tema filantrópico, pase a tener un instrumento legislativo que le permita a las inversiones privadas, que le permita a la gente de las comunidades, que le permita a la agroindustria y que le permita a los investigadores materializar sus proyectos.

Las generaciones nuevas, las generaciones que están al pendiente de lo que legislamos sí van a preguntar qué hicimos por las energías renovables.

Este tema de la reforma energética, que ha sido un tema que ha dividido, que ha confrontado, que nos ha polarizado en esta Cámara, justamente en esta parte es donde se encuentra la parte más noble, la parte que debe de unir, la parte que nos debe identificar a todos como biodiputados. No podemos nosotros dar un discurso en la calle en contra de la reforma energética, si en ese discurso nos estamos llevando también la oportunidad de que México pueda aprovechar su potencial natural, sus recursos naturales que tiene en todas las regiones.

México tiene que declarar su independencia energética, pero no para no depender de la importación de gasolina, sino para no depender del petróleo. El petróleo se nos está acabando y las energías renovables están esperando su turno aquí en nuestro país, y en nuestras manos está el que le demos la oportunidad al país y a las próximas generaciones de tener una verdadera calidad de vida.

Muchísimas gracias a los diputados y diputadas que de manera congruente están apoyando este dictamen. Bienvenido el Instituto de Energías Limpias. Muchas gracias.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Muchas gracias a usted, diputado. Tiene la palabra ahora la diputada Graciela Saldaña Fraire, del Partido de la Revolución Democrática para hablar en contra. Adelante, diputada.

La diputada Graciela Saldaña Fraire: Gracias, diputada presidenta. Me parece que el diputado que acaba de comentar en muchas cosas tiene razón, pero también yo diría, por qué no agotamos todo lo que tiene que ver con nuestras energías renovables y después pasamos al gas natural, porque definitivamente el gas natural tiene un ciclo de vida y también las organizaciones sociales ahora en la reunión se la Cumbre dijeron claramente que esto en este momento había problemas.

Yo creo que nosotros debemos de ser un país garante de nuestras leyes y precisamente agotar lo que tenemos como recursos y como todas las energías renovables, y no las que se están por agotar.

Así que el Grupo Parlamentario del PRD señala categóricamente, que no avalaremos un dictamen que favorece al sector privado. No aprobaremos una ley que podría derivar en violaciones de los derechos humanos de ejidatarios, indígenas, propietarios rurales y urbanos. No validaremos esto, que a todas luces incentiva las decisiones discrecionales y se simula un catálogo de buenas intenciones.

Esta Ley de Transición Energética no da pauta al aprovechamiento de energía sustentable. Compañeros y compañeras, ésta es una farsa. Se trata de otra iniciativa para validar el saqueo de los recursos naturales aprobados en la reforma energética.

No se trata por ningún motivo de transitar energías limpias. Es una atrocidad ambiental, como la legalización del fracking, como ya lo dijimos desde hace un año, que autoriza y que después el secretario del Medio Ambiente salga a defender los intereses económicos de las trasnacionales y no del medio ambiente. Ha declarado de manera reiterada que el gas natural es la única alternativa y la mejor.

Yo ya lo dije. Esto tiene una vida media y no es la única ni la mejor alternativa. Esta ley establece una serie de estímulos fiscales y financieros para empresas que disfracen sus actividades con una supuesta energía limpia.

No se escatiman los impactos de calentamiento global que se estarían fortaleciendo al implementar energías fósiles, con un cinismo voraz esta iniciativa agudizará la contaminación, legalizará la destrucción de nuestro territorio y tiende alfombra roja al capital extranjero sin compensar los daños ambientales al país.

Lamento que las comisiones aprueben esto, pues están avalando que se eliminen las metas del consumo de energía eléctrica, generada mediante energías limpias, lo que anula los compromisos internacionales de reducción de emisiones de carbono, es decir, se elimina la obligación de transitar en energías limpitas y renovables.

En su momento advertimos las consecuencias económicas de aprobar la reforma energética que hoy se confirma en los mercados internacionales. Sin embargo, el PRD no está en contra de la transición energética, pues nuestra propuesta de reforma energética también contenía este tema, pero no de la misma forma en la que hoy se pretende aprobar, pues advertimos la apertura de beneficios económicos a trasnacionales, a cambio de impactos ambientales descomunales para los mexicanos.

Sé que tengo poco tiempo y quisiera yo advertir de algunos temas que pueden ilustrar un poco lo que decía el diputado que me antecedía. ¿Por qué en contra?

Miren, en la reserva que su servidora ocupó, en cuanto al artículo 109 y 100 exceptuaron la energía nucleoeléctrica. La energía nucleoeléctrica, nuclear, voy a destacar algunos puntos y que fue considerada como

una energía limpia y así se va a quedar porque no hay forma de poder transitar a cambiarla, y menos de aprobar una reserva.

La energía nuclear no puede ser considerada una energía limpia, como lo señala la Ley de la Industria Eléctrica, ya que produce contaminantes como basura radioactiva que a la fecha ningún país en el mundo tiene solucionada técnicamente su correcta disposición final.

El siguiente punto, las nucleoeléctricas en su proceso de producción de energía utilizan el uranio, mineral que para obtenerse y transformarse es necesario utilizar una gran cantidad de agua, la cual se contamina. Además, produce durante su proceso la emisión de gases de bióxido de carbono. No en balde es considerada una de las minerías más contaminantes.

Y en el último, esta energía es de gran peligro para la salud de los seres humanos, debido a la radioactividad que se produce y que al estar expuestos provoca desde heridas hasta cáncer y malformaciones, como también lo dijimos hace un año.

Ahora más que nunca, nuestro país requiere de leyes que realmente tengan viabilidad jurídica y económica, que genere fortaleza a nuestro mercado de las cadenas productivas, que promueva el uso sustentable de sus recursos naturales y que de energías alternativas para la generación de electricidad, pero se sigue bajo la lógica de que el sector privado tendrá una inversión fuerte que dará viabilidad económica y no será así compañeros. Es cuanto, señora presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Muchas gracias, diputada Saldaña. Tiene la palabra ahora, el diputado Alfredo Zamora García, para hablar en pro por su Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional, por tres minutos.

El diputado Alfredo Zamora García: Muchas gracias, presidenta. Antes de iniciar solamente recordar y reconocer el trabajo del diputado Raúl Gómez Ramírez, compañero entrañable que ya se le recordó aquí. No podía dejar pasar esta oportunidad de reconocerle su convicción en la lucha de lo que él creía justo.

Compañeras y compañeros, la Ley de Transición Energética es un instrumento, estoy seguro que nos va a ayudar a sustituir precisamente estas energías que nos están contaminando el medio ambiente, que nos están generando cambios climáticos y que en la responsabilidad que tenemos todos debemos buscar los instrumentos para que a las nuevas generaciones les heredemos un planeta y específicamente un país limpio y en condiciones de un desarrollo sustentable.

En el PAN estamos a favor del medio ambiente, me parece que en los hechos hemos dado pruebas de ello, porque más allá de discursos que luego no se sostienen o más allá de discursos demagógicos o de posturas, en los hechos hay que demostrar que sí hay la voluntad.

Por eso en lo que a la gente le importa, en lo que a la gente le interesa, en lo que les afecta a las familias, en lo que le afecta al país, el PAN siempre está adelante, siempre está trabajando en favor precisamente de que tengamos un mejor país, por eso estamos apoyando este proyecto.

Requerimos ir sustituyendo la generación de energías a base de combustibles fósiles y que utilicemos energías limpias que ya la naturaleza nos da. Ustedes han visto y hemos sido testigos de los cambios climáticos que han generado muchos daños, pero que en muchas ocasiones nos están generando ya incluso pérdida de vidas humanas. Por eso es importante que hoy apoyemos este proyecto.

Tenemos una responsabilidad actual –hoy los diputados, hoy las diputadas–, como decía mi compañero Erick Marte, de ser biodiputados en esa pasión que tenemos que ir precisamente a defender nuestro entorno.

Que a las nuevas generaciones les estemos heredando un medio ambiente sano, porque cuando recorremos el país, cuando recorremos nuestros estados vemos mucha contaminación; vemos ríos contaminados, vemos mares contaminados y la verdad es que da tristeza que con un poco de voluntad pudiéramos estar aprovechando adecuadamente nuestros recursos naturales.

En este tema déjenme referirme brevemente a Baja California Sur, donde actualmente los sudcalifornianos estamos muy preocupados básicamente por tres proyectos que amenazan nuestro entorno, que amenazan nuestro desarrollo, que amenazan la salud de los sudcalifornianos.

Uno de ellos es un proyecto minero e la Sierra La Laguna, cuyos efectos se prevén en la contaminación de los mantos acuíferos que surten a toda la capital y muchas poblaciones aledañas.

Otro proyecto que les preocupa a los sudcalifornianos es la Minera del Arco en Guerrero Negro, por la cantidad de agua del subsuelo que estaría utilizando para su funcionamiento.

Y recientemente otro proyecto minero que estaría funcionando en las costas del Océano Pacífico frente al municipio de Comondú, donde ha generado una gran incertidumbre una actividad económica pesquera, turística y que nos genera incertidumbre.

Por eso en estas soberanía me parece que debemos de apoyar y aprobar iniciativas que sí nos den certeza en medio ambiente, que sí le den certeza a la gente de que les vamos a heredar a nuestros hijos, a nuestros nietos un medio ambiente sano donde puedan ellos seguir desarrollándose. Yo creo que es nuestra responsabilidad.

Es importante, más allá del debate que se da del tema energético que ya se aprobó con anterioridad, me parece que éste es un instrumento jurídico nuevo que creo que sí vale la pena darle el sí. Sí vale la pena aprobarlo.

Así es que compañeras y compañeros, yo los invito y los exhorto a que vayamos en pro de este proyecto. Muchas gracias.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Muchas gracias, Muchas gracias, diputado. Esta Presidencia informa que ya han hablado para la discusión seis oradores. Por tanto, consulte la Secretaría a la asamblea, en votación económica, si se encuentra suficientemente discutido en lo general.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Por instrucciones de la Presidencia en votación económica se consulta a la asamblea si el dictamen se encuentra suficientemente discutido en lo general. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa, sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa, sírvanse manifestalo Señora presidenta, mayoría por la afirmativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Suficientemente discutido en lo general. Esta presidencia informa que, de conformidad con el artículo 109 del Reglamento de la Cámara de Diputados, se han reservado varios artículos que le pediría a la secretaria los enunciara.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Señora presidenta, se reservaron los siguientes artículos: 3o., 7, 9, 10, 14, 18, 23, 26, 95 y 21.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Por lo tanto se pide a la Secretaría que abra el sistema eléctrico de votación por cinco minutos, para proceder a la votación en lo general y en lo particular de los artículos no reservados, con la modificación aceptada.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Háganse los avisos a que se refiere el artículo 144, numeral dos, del Reglamento de la Cámara de Diputados. Ábrase el sistema electrónico de votación por cinco minutos, para proceder a la votación en lo general y en lo particular de los artículos no reservados, con la modificación aceptada por la asamblea.

(Votación).

Ciérrese el sistema de votación electrónica. De viva voz.

El diputado Luis Alberto Villarreal García (desde su curul): A favor.

El diputado Jorge Iván Villalobos Seáñez(desde su curul): A favor.

El diputado Ricardo Monreal Ávila(desde su curul): En contra

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Señora presidenta, se emitieron 299 votos a favor, 3 abstenciones y 83 en contra.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Aprobado en lo general y en lo particular los asuntos no reservados por 299 votos.

De conformidad con el artículo 110 del Reglamento de la Cámara de Diputados, tiene la palabra, por tres minutos, la diputada Lourdes Adriana López Moreno, del Partido Verde Ecologista de México, para presentar su reserva al artículo 3, fracción XV.

La diputada Lourdes Adriana López Moreno: Con su permiso, señora presidenta. Como todos sabemos, la energía es el motor que mueve a cualquier sociedad. Los científicos saben perfectamente que somos una sociedad energívora que depende fuertemente de distintos tipos de la misma para poder seguir viviendo en este planeta.

No obstante, esta dependencia de combustibles fósiles está generando un cambio climático global, el cual ya es aceptado prácticamente por toda la comunidad científica y que todos quienes tenemos cierta edad hemos sido testigos de los cambios en los patrones del tiempo o temperaturas, los golpes de calor, lluvias y fenómenos climáticos de esta índole.

Esto, aunado a la necesidad de crecimiento económico con el fin de brindar más oportunidades de desarrollo a todos los habitantes de nuestro país, han hecho necesario que exista una reforma en materia energética que si bien aún podemos seguir mejorando en materia ambiental, es necesario ver a la luz la necesidad de integrar una modificación a la matriz energética nacional.

Además, es importante considerar que el beneficio para México y el planeta se basa en la promoción y consolidación de un mercado de fuentes limpias de producción de energía y por supuesto en las energías renovables. Sin ello no podemos construir ningún futuro viable para nuestra nación.

En este marco se circunscribe la iniciativa de ley de transición energética, la cual pretende incluir de forma clara no únicamente las definiciones de energía limpia y renovable, sino verdaderamente ser el parteaguas de la diversificación de la matriz nacional energética, fortalecer el mercado de generación distribuida de energía, terminar con los subsidios perversos del sector que rondan en el uno por ciento del producto interno bruto y tratar que cada vez sean más los estudios costo-efectivos o de factibilidad que nos permitan tomar las decisiones correctas en las prácticas energéticas y no dependiendo de una sola fuente. Hoy los costos de agotamiento y degradación de nuestro capital natural en México equivalen a más de cinco puntos porcentuales del PIB.

Si bien es cierto, se ha señalado en distintas ocasiones la necesidad de adecuar alguno de los conceptos integrados en las leyes secundarias de la reforma energética, temas como: generación distribuida, factibilidad económica, falta de claridad en el mercado de créditos sobre emisiones y producción limpia, que son temas que requieren más trabajo, es importante señalar que en esta ocasión estamos considerando plantear una reflexión en torno a la consideración de la energía nuclear como energía limpia.

Si bien es cierto, existen científicos de la talla de James Lovelock, que de forma abierta son defensores de la producción de energía nuclear. En el Partido Verde sabemos los riesgos y los efectos de fortalecer este tipo de generación. Es por ello que científicos en todo nuestro país han planteado la necesidad de eliminar este concepto de energía nuclear dentro de la conceptualización de energías limpias.

Como ejemplo rápidamente citaré el caso del reactor 4 de Chernóbil en 1986, que la falla de una prueba de seguridad liberó radiación equivalente a más de 500 veces la bomba soltada en Hiroshima, esos son los riesgos que representa utilizar la energía nuclear.

Es importante considerar esta reserva a la fracción XV del artículo 3o del proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, para que sea excluida de forma explícita de la definición de energías limpias que a la letra dicen: son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos

como tales en la Ley de la Industria Eléctrica, para que se agregue una coma al final y se incluya el texto con excepción de la energía nuclear.

No quiero finalizar sin hacer del conocimiento de todos ustedes que la iniciativa de la Ley de Transición Energética es producto de trabajo de muchos meses, un proceso en el que participaron centros de investigación como el Mario Molina, el Centro Mexicano de Derecho Ambiental, Climate Works, Greenpeace, la Red por la Transición Energética, entre otras organizaciones de recocido prestigio en materia ambiental.

Sabemos que faltan muchos temas para consolidar un proceso de transición energética, pero este es un primer paso muy importante. Es lamentable que algunos aquí insistan en ver el vaso medio vacío y que si no es su propuesta y no se discute cuando ellos quieren, entonces cualquier esfuerzo que hagamos lo demás no sirve.

Señoras y señores diputados, para México la energía nuclear no es una opción factible ni rentable, los riesgos que correríamos en la situación socioeconómica y ambiental que tenemos son gigantes.

Incluir esta excepción en el cuerpo de proyecto de ley es un voto por nuestro futuro, y el futuro de muchas generaciones de mexicanos que podrían ni siquiera existir.

Detener una contingencia de este tipo, ya en todo el mundo se han dejado de promover la construcción de estos reactores. Aún en países donde la energía nuclear hoy tiene un papel importante en su matriz energética, de ahí esta oposición del Partido Verde a que incluyamos a la energía nuclear como una energía limpia en nuestra matriz energética nacional. Señoras y señores, esperamos contar con su apoyo en esta reserva. Es cuanto, señora presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputada. Consulte la Secretaría a la asamblea, en votación económica, si se admite a discusión.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica, se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señora presidenta, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Se desecha. Tiene la palabra ahora la diputada Graciela Saldaña Fraire, del Partido de la Revolución Democrática, para presentar su reserva al artículo 3, fracción XV, el mismo artículo, hasta por tres minutos. Adelante, diputada.

La diputada Graciela Saldaña Fraire: Gracias, con su permiso, señora presidenta. Diputadas y diputados, precisamente hablamos de esta reserva, en su artículo 109 y 110 en su fracción III, en su artículo 3o., fracción IV, y que es primordial hacer la diferencia entre energías limpias renovables y seguras, por esa razón proponemos hacer una excepción con la energía nuclear para la generación de energía limpia.

Sin duda, la generación de energía eléctrica mediante energía nuclear permite reducir el uso de energía generada a partir de combustibles fósiles, que son el carbón y el petróleo, reduciendo las emisiones de gases contaminantes, de dióxido y otros.

Hay diversos argumentos para defender el uso de la energía nuclear, como el costo de combustible nuclear, generalmente uranio, supone el 20 por ciento del costo de la energía generada. Los argumentos que no contemplan los daños a la salud y al ambiente, a pesar del alto nivel de sofisticación de los sistemas de seguridad de las centrales nucleares, representan un altísimo riesgo ante un imprevisto de un accidente nuclear.

No se puede garantizar que las decisiones tomadas por los responsables sean siempre las apropiadas o que se pueden controlar, así como lo sucedido –que ya se comentó aquí– en Chernóbil y en Fukushima, que son los más graves desastres ambientales provocados por el hombre y que además hasta la fecha las generaciones siguen naciendo con malformaciones por estas emisiones tan graves.

Los residuos nucleares tardan muchísimos años en perder su reactividad y peligrosidad, debido precisamente a que las centrales nucleares tienen una vida útil muy corta. La inversión para la construcción de una planta nuclear es muy elevada y hay que recuperarle en mucho tiempo, de modo que esto hace subir el costo de la energía eléctrica generada.

En otras palabras, la energía generada es barata comparada con los costos de combustibles, pero el tener que amortizar la construcción de la planta nuclear la encarece sensiblemente. La generación de energía nuclear es de alto riesgo, no debe ser contemplada como energía limpia. No debe, diputadas, diputados, ser contemplada como energía limpia y debemos regular la desaparición de uso de energías tan riesgosas y promover un cambio así como se está haciendo en Alemania, que está desapareciendo todo tipo de energía nuclear y transitando al uso de energías limpias.

En la Convención de Cambio Climático, Alemania nos decía; ¿Por qué México tiene que explotar el gas natural, si tienen un enorme sol? Alemania ya no lo hace, Alemania no lo hace y está poniendo ejemplo. Volteemos a ver a ese país.

México debe apostar por una verdadera transición energética con energías limpias y renovables, como el sol y el viento, pero sobre todo urge radicar el entreguismo de nuestras riquezas naturales, urge erradicar la corrupción y urge que las decisiones sean tomadas en beneficio de la población y no de un grupúsculo de millonarios con sus empresas. Es cuanto, señoras presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputada. Consulte la Secretaría a la asamblea en votación económica, si se admite a discusión.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica, se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señora presidenta, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Por tanto se desecha. Y le damos la palabra a la diputada Claudia Elena Águila Torres, del Partido de la Revolución Democrática, para presentar su reserva en el mismo artículo 3o, fracción XV, hasta por tres minutos.

La diputada Claudia Elena Águila Torres: Con permiso de la Presidencia, y sí me refiero al artículo citado. Diputadas y diputados, las Comisiones de Energía, Medio Ambiente y Recursos Naturales aprobaron sin respetar los tiempos establecidos en el Reglamento, donde se considera la energía nucleoeléctrica como energía limpia, cuando sus residuos almacenados por décadas en los patios de las propias plantas, tienen compuestos radiactivos con vida media de miles de años que no han podido ser depositados en lugares seguros porque no los hay.

Investigaciones llevadas a cabo en la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático han demostrado que las grandes hidroeléctricas se convierten en una fuente sustantiva de metano al provocar la descomposición de la materia orgánica que queda inundada y convertirla en emanaciones de este gas.

¿Dónde queda el compromiso del jefe del Ejecutivo, Peña Nieto, cuando prometió que se cumpliría la meta de generar 35 por ciento de energía eléctrica por fuentes renovables?

Es por eso que se debe de tratar de manera especial y a parte el tema de la energía nucleoeléctrica, ya que es un gran riesgo apostar por esta energía cuando se ha demostrado internacionalmente que es una tecnología sumamente peligrosa por su capacidad para dañar la integridad de las personas por la radioactividad.

Además, no existe forma segura de eliminar los desechos que genera y favorece la creación de armas de destrucción masiva.

Es un grave error avalar el ingreso de la energía nuclear dentro del esquema de energías limpias, además de considerar a todas las grandes hidroeléctricas como energías limpias, cuando sabemos que los impactos ambientales y sociales de estos son muy elevados.

Es momento de dar marcha atrás a las malas decisiones. De lo contrario, serán cómplices de una reforma que vulnera los derechos de millones de mexicanos y pone en grave riesgo al medio ambiente y al futuro del planeta.

Derivado de la reforma energética, en las áreas naturales protegidas se puede construir infraestructura para la industria eléctrica, se avala el despojo de tierras disfrazado de ocupación temporal y se da luz verde a la energía nuclear y al fracking, pese a los riesgos sociales y ambientales que representan.

Dar fin a las amenazas de la reforma energética es cuestión de voluntad política. Los diputados tenemos la oportunidad de cambiar el futuro de México y construir un país más limpio y justo para todos, o de validad la destrucción del medio ambiente, como se está haciendo con los partidos de derecha. Es cuanto.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Muchas gracias, diputada. Consulte la Secretaría si se acepta la reserva.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señora presidenta, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: En consecuencia, se desecha. Ahora sí le damos la palabra al diputado Luis Ángel Espinosa Cházaro, del PRD, para presentar sus reservas al artículo 7, párrafo primero; artículo 9; artículo 10, adición de un párrafo último; artículo 14, adición de dos fracciones; artículo 18, fracción XV; artículo 23; artículo 26, párrafo segundo.

Nos ha ofrecido el diputado, muy amablemente, abreviar el tiempo de las reservas. Tiene usted la palabra hasta por tres minutos.

El diputado Luis Ángel Xariel Espinosa Cházaro: Gracias, diputada presidenta. Efectivamente, sólo presentaré en términos generales lo que estas reservas significan, y quiero mencionar sólo algunos de los puntos que se han presentado de las reservas ante las comisiones.

No garantizan lo que estamos hoy aprobando, mecanismos de evaluación adecuados. Se establece que tanto la estrategia como el programa del Pronase serán evaluados por los mismos proponentes y ejecutores.

Lo anterior tiene como resultado ser juez y parte, por lo tanto, propongo que las evaluaciones periódicas a las que se hace referencia en el artículo 23, tanto del Pronase como de la estrategia y el programa, deberán ser informados a la Cámara de Diputados, a través de la Comisión de Energía, dentro de los 10 días hábiles a partir de su emisión, con la finalidad de que no solamente se quede en las autoridades que los emiten, los califican y los autodeterminan. En el mismo sentido, representando la estrategia una herramienta fundamental, el Ejecutivo federal deberá enviarla al Congreso de la Unión, a través de la Sener para su aprobación. Así en aquellos años en los que se realicen adecuaciones y los resultados de las revisiones anuales que se establecen en el propio artículo 26.

Asimismo, si bien se democratiza la producción, es necesario establecer un mecanismo adecuado para la apertura de todas aquellas personas que quieran invertir en la generación de energías limpias.

Con lo anterior se demostraría, que así los que hoy votan a favor demostrarían que realmente lo que se quiere generar es un cambio y no sólo beneficiar a unos cuantos en la producción de energía.

Además de ello, el artículo 9o. establece que el Estado mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la industria eléctrica.

Asimismo, se establece en el artículo siguiente, que la Sener, la CRE y la Comisión Nacional de Control de Energía y la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de Energía, propondrán a la Secretaría de Hacienda mecanismos de apoyo, estímulos fiscales o financieros que permitan promover inversiones en medidas técnicas y económicamente viables, en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando impliquen, o economías para el Estado, ahorros de pago por electricidad de usuarios o reducciones de la huella de carbono.

A tal respecto, quiero comentar que considerando los actuales precios de los hidrocarburos difícilmente algún proyecto de energía renovable es económicamente viable y, por lo tanto, las reservas que se presentan. Es cuanto, diputada presidenta.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputado. Consulte la Secretaría a la asamblea, en votación económica, si se admite a discusión.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica, se pregunta a la asamblea si se admiten a discusión las reservas presentadas por el señor diputado. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señora presidenta, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: En consecuencia, se rechaza. Le damos la palabra al diputado Ricardo Mejía Berdeja, para presentar sus reservas del artículo 14, fracción XI y el artículo 95. Son dos reservas. Se la damos hasta por cinco minutos, diputado.

El diputado Ricardo Mejía Berdeja: Gracias, presidenta. Le pido se plasmen íntegras en el Diario de los Debates estas dos reservas que vamos a presentar.

Yo quiero señalar, porque se ha hablado de congruencia con la ecología. Yo quiero comentarle a quienes han defendido esta ley, desde el Partido Acción Nacional, que tiene mi respeto, que particularmente el diputado Erick, la diputada Ortiz han sido insistentes en estos temas.

Pero desde la izquierda y en especial desde Movimiento Ciudadano nuestra congruencia es con todo el armado de la reforma energética. No podemos aprobar una parte de esta reforma, que es la reforma más grave de todo el conjunto de reformas estructurales, regresivas que se aprobaron desde el inicio de la presente administración.

Hay que ver cómo está el país. Un dólar al alza, de más de 15 pesos. Un barril de petróleo que está lindando ya los 50 dólares. Un país polarizado social y políticamente. Y desde luego que esta reforma no se puede desvincular de todo este entramado nocivo para el país.

Además, en materia de energías limpias, con el término viabilidad económica prácticamente se echa al traste cualquier propósito de impulsar energías limpias. Porque hay que ver, por ejemplo, lo que dice el artículo 64, que es una joya por su cinismo, por el hecho de que prácticamente deja el tema de las energías limpias como un tema presupuestal, y desde luego que para el gobierno tendrá un interés menor.

Dice el artículo 64: en materia de energías limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes, y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de energías limpias, es decir, todo va a quedar subordinado a lo que digan los tecnócratas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y desde luego que este tema para ellos va a ser un tema muy menor.

Nosotros advertimos desde el principio de este gobierno que la lógica del quehacer gubernamental se orienta hacia el aprovechamiento particular de las instituciones públicas, es un cinismo corruptor desbordado el que hoy vive el país. Todos los funcionarios, empezando por el presidente de la República, están metidos en los negocio, en los moches en las comisiones, en el Higa sido como Higa sido.

Como dicen en las redes sociales, con Calderón era haiga sido como haiga sido y con Peña Nieto es Higa sido como Higa sido, porque al final los moches, las operaciones irregulares, el soy servidor público, pero antes no lo era, el conflicto de interés como política de Estado es lo que rige hoy en este país y por eso no hay confianza, por eso no han venido los grandes capitales que decían de la reforma energética, porque cómo van a venir al país si hay inseguridad, si se violan todos los días los derechos humanos y si hay un grupo de cleptócratas que es el gobierno de los corruptos el que está al frente de las instituciones públicas.

Para ellos el tema ambiental y el tema de las energías limpias es un tema secundario, por eso la fractura hidráulica continuará y todo el tema de las energías limpias queda como un tema de presupuesto y de finanzas públicas y no como una política de Estado de generar una reconversión energética en el país, una transición energética como efectivamente dice esta ley.

Nosotros por eso estamos en contra, porque es una postura congruente con lo que hemos denunciado y porque nos parece que una ley de esta características –concluyo, presidenta– no puede ser un catálogo de buenas intenciones, tiene que ser una ley que fije y garantice políticas de Estado para garantizar el uso de las energías limpias.

Quiero al mismo tiempo señalar, que esperamos que ya prácticamente por finalizar el periodo de sesiones, la Junta de Coordinación Política y en especial su presidente, el diputado Beltrones, tomen en cuenta la propuesta que casi 200 diputados y diputadas realizamos para que se conforme una comisión de investigación de todos los contratos del Grupo Higa.

Con lo que pasó el viernes, con lo que descubrió el Wall Street Journal de la propiedad del Secretario de Hacienda, Luis Videgaray, no pueden, señores de la mayoría, seguir frenando que se cree una comisión de investigación.

No es a la oposición a la que le cierran las puertas. Es al país al que exhiben porque ante estos casos de conflicto de interés no pueden simplemente imponer su mayoría mecánica.

Seguiremos insistiendo en que se cree la comisión de investigación, porque la Comisión Especial del Tren México-Querétaro es insuficiente frente a la problemática de corrupción, de negocios y de trafiques que hoy vive el país con el gobierno de Peña Nieto. Es cuanto.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Gracias, diputado. Consulte la Secretaría a la asamblea en votación económica si se admite a discusión.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señora presidenta, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: En consecuencia se desecha. Le damos la palabra al diputado Juan Luis Martínez Martínez, de Movimiento Ciudadano, para presentar su reserva al artículo 14, fracción XI.

El diputado Juan Luis Martínez Martínez: Gracias. Con su permiso, presidenta. La reforma constitucional en materia de derechos humanos de 2011, estableció las bases para garantizar su pleno ejercicio y con ello un cambio de paradigma en la materia de nuestro país.

En lo específico, el tercer párrafo del artículo 1o. constitucional establece los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad y progresividad, mismos que debe seguir el Estado para prevenir, investigar y sancionar, reparar las violaciones a los derechos humanos en los términos que establezca la ley.

En cuanto al vínculo existente entre los derechos humanos y los derechos ambientales debe destacarse que la degradación ambiental viola los derechos humanos, ya que afecta al bienestar, la economía, la disposición, acceso y aprovechamiento equitativo del agua; contamina el aire, afecta la salud y altera la calidad de vida. En síntesis, impide que se den las condiciones que son el sustento para la existencia de todos los que detentan, debido a que impide el disfrute del derecho de vivir.

Por ello la atribución que la Secretaría de Energía tendría con la aprobación de la ley en cuestión para elaborar el Atlas Nacional de Zonas con alto potencial de energías limpias y sobre todo el contenido de éste, debe elaborarse bajo la perspectiva de los derechos humanos, con la finalidad de que la información recabada permita contar con los elementos necesarios para hacer frente a los intereses políticos y económicos que pudieran presentarse y con ello cumplir con lo dispuesto a nivel constitucional y en tratados internacionales que México ha ratificado en la materia.

En fin, compañeras y compañeros, estas reformas son depredadoras de nuestros recursos naturales, de nuestros territorios y hasta de nuestras culturas e identidades. Ante ello proponemos la reserva al artículo en mención, para quedar como sigue: “Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias, que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable, considerando en todo momento los principios en materia de derechos humanos”.

Quiero aprovechar, compañeras y compañeros esta máxima tribuna del país para denunciar y hacer un llamado enérgico a las autoridades competentes en procuración de justicia por los lamentables hechos ocurridos el día de ayer en el municipio indígena mazateco de Eloxochitlán de Flores Magón, cuna del prócer Ricardo Flores Magón, en donde un grupo de personas encapuchadas ingresaron de manera violenta al municipio con armas

largas y asesinaron brutalmente al joven Manuel Zepeda Lagunas, hijo del ex presidente municipal Manuel Zepeda Cortés, y a un ex policía municipal, Gustavo Feliciano. También en estos momentos se encuentran sumamente graves la señora Magdalena Lagunas, su hija Eliza Zepeda.

Estas personas que ingresaron de manera violenta, atentaron contra la vida de mujeres y niños que se encontraban en ese lugar. Por eso hago este llamado, este exhorto a que se investigue con profundidad, a fondo, y que se aplique todo el peso de la ley a quienes resulten responsables. Es cuanto, compañeras y compañeros.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Consulte la secretaría a la asamblea en votación económica si se admite a discusión.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa, sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa, sírvanse manifestarlo. Señora presidenta, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Se desecha. Tiene la palabra ahora el diputado Javier Orihuela García, del Partido de la Revolución Democrática, para presentar su reserva al artículo 21, párrafo segundo, hasta por tres minutos.

El diputado Javier Orihuela García: Compañeros y compañeras: lástima que no tengamos tanto tiempo para analizar esto. Vengo otra vez a esta tribuna para plantear mi convicción de que una verdadera ley de transición energética es la que nos hace falta en este país.

Pero ésta no es la verdadera ley para la transición energética. Requerimos cambios profundos a ésta. Uno de ellos es cambiar todos los criterios de viabilidad económica que hay a lo largo de la mayoría de los artículos, como el 27, por ejemplo, que dice: “La estrategia es el instrumento rector de la política nacional” y en su inciso III, los criterios: “Reducir bajo criterios de viabilidad económica la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía”.

Hoy, compañeros, este simple inciso cancela todo lo bondadoso que implica una ley de transición energética para avanzar en lo que una vez quisimos dejar atrás, ese recurso del diablo que es el petróleo y que ha ocasionado el calentamiento de nuestro planeta y que ha ocasionado a su vez la refinación y uso de este combustible que genera las grandes emergencias ambientales climáticas que han costado miles de millones de pesos.

Dejar atrás este paradigma es el objetivo de una verdadera ley de transición energética. Pero en el capitalismo salvaje en que nos encontramos, la energía petrolera como las fuentes de energía renovable se transforman en una mercancía para beneficio de las grandes transnacionales.

Por eso esta ley no ayudará a avanzar en la reducción de las emisiones a la atmósfera en la medida en que el capitalismo salvaje lo que privilegia es la ganancia; no privilegia el medio ambiente ni su protección; no privilegia proteger el agua, los ríos, las barrancas; no privilegia proteger el aire que todos respiramos y que es un patrimonio mundial.

Así como las fuentes de energía renovable como el sol, el viento son energías patrimonio de toda la humanidad, su beneficio debe ser para toda la humanidad.

Por ello estamos en contra, y no es que tengamos un doble discurso, es que en las condiciones de este capitalismo salvaje en que todo lo vuelven mercancía, es inevitable el fracaso de una ley con las bondades que nos permitan avanzar hacia un planeta más vivible.

Por ello estamos proponiendo que al menos en el artículo 21 que obliga a la Secretaría de Energía definir la estrategia de energías renovables, proponemos que en vez de que se haga y se consuma como un instrumento propio, la Secretaría venga aquí al Congreso de la Unión para proponer para que el Ejecutivo federal mediante la Secretaría envíe la estrategia al Congreso de la Unión en el mes de febrero de cada año, para su aprobación y publicación en un plazo máximo de 30 días.

Esta Cámara de Diputados debe convertirse al menos en el garante de una estrategia para impulsar las energías renovables que garantice toda la rémora de corrupción que hay atrás en los contratos que habrán de pelear ya las energías trasnacionales, las compañías trasnacionales que buscan generar energía eléctrica en nuestro país, para vendernos la energía eléctrica a los mexicanos. Eso no lo debemos permitir, compañeros.

Por ello proponemos que en otra ocasión pudiéramos tener una verdadera Ley de Transición Energética y que ésta hoy la canceláramos; sin embargo, es necesario que este Poder Legislativo, esta Cámara de Diputados esté al pendiente, porque hoy tenemos que transformar las condiciones económicas de nuestro país para avanzar hacia una verdadera ley de transición energética. Muchas gracias.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Consulte la Secretaría a la asamblea, en votación económica, si se admite a discusión.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: En votación económica se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señora presidente, mayoría por la negativa.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Se desecha. Se pide a la Secretaría abra el sistema electrónico por cinco minutos para proceder a la votación en términos del dictamen modificado de los artículos 3o., 7, 9, 10, 14, 18, 21, 23, 26 y 95.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Háganse los avisos a que se refiere el artículo 144, numeral 2, del Reglamento de la Cámara de Diputados. Ábrase el sistema electrónico por cinco minutos para proceder a la votación de los artículos enunciados por la Presidencia en términos del dictamen modificado.

(Votación)

Ciérrese el sistema de votación electrónico. De viva voz.

El diputado Luis Alberto Villarreal García (desde la curul): A favor.

El diputado Jorge Iván Villalobos Seáñez (desde la curul): A favor.

El diputado Ricardo Monreal Ávila (desde la curul): En contra.

El diputado Francisco Alfonso Durazo Montaño (desde la curul): A favor.

La Secretaria diputada Laura Barrera Fortoul: Señora presidenta, se emitieron 294 votos a favor, 0 abstenciones, 91 en contra.

La Presidenta diputada María Beatriz Zavala Peniche: Aprobados los artículos reservados en términos del dictamen por 294 votos, en términos del dictamen modificado por 294 votos. Aprobado en lo general y en lo particular el proyecto de decreto que expide la Ley de Transición Energética. **Pasa al Senado para sus efectos constitucionales.**

PODER LEGISLATIVO FEDERAL
CÁMARA DE DIPUTADOS

"2014, Año de Octavio Paz"

MESA DIRECTIVA
LXII LEGISLATURA
OF. No. D.G.P.L. 62-II-1-2321
Exp. 5595

Secretarios de la
H. Cámara de Senadores
P r e s e n t e s.

Tenemos el honor de remitir a ustedes, para sus efectos constitucionales, el expediente con la Minuta Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, aprobado en esta fecha por la Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Unión.

México, D. F., a 15 de diciembre de 2014.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN · ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Dip. Graciela Saldaña Fraire
Secretaria

*lmv**

CÁMARA DE SENADORES
SECRETARÍA GENERAL DE
SERVICIOS PARLAMENTARIOS
2014 DIC 15 PM 2 53
RECIBIDO
010990

PODER LEGISLATIVO FEDERAL
CÁMARA DE DIPUTADOS

MINUTA
PROYECTO
DE
DECRETO

POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA.

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO
Disposiciones Generales

Capítulo Único
Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones;

II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;

V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;

VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;

VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía;

IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos, y

X. Las obligaciones establecidas en el artículo anterior deberán ser homologadas a los productos consumidos en el territorio nacional, independientemente de su origen.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN · ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. **Aprovechamiento sustentable de la energía:** El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;

II. **Cadenas de valor:** El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;

III. **Central Eléctrica:** Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía;

V. **Certificado de Energías Limpias:** Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

VI. **Cogeneración:** generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. **Consejo:** Consejo Consultivo para la Transición Energética;

VIII. **Contaminantes:** Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;

IX. **CONUEE:** Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;

X. **CRE:** Comisión Reguladora de Energía;

XI. **Decreto:** Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;

XII. **Eficiencia Energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;

XIII. **Emisiones:** Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;

XIV. **Empresa Generadora:** Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

XV. **Energías Limpias:** Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;

XVI. **Energías Renovables:** Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XVII. **Energías fósiles:** Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

XVIII. Estrategia: Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;

XIX. Externalidades: Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

XX. Generación limpia distribuida: Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:

a) Se realiza por un Generador Exento;

b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y

c) Se realiza partir de Energías Limpias.

XXI. Hoja de Ruta: Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. Huella de Carbono: La medida de la cantidad total de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. Instituto: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. Industria Eléctrica: Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. Instrumentos de planeación: La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. Inventario: Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. Ley: Ley de la Transición Energética;

XXVIII. Mecanismo Flexible de Compensación: Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan con los protocolos reconocidos internacionalmente para el cálculo y monitoreo de la reducción de emisiones alcanzada;

XXIX. Metas: Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXX. Programa: Programa Especial de la Transición Energética;

XXXI. PRONASE: Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXII. Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución: Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXIII. Secretaría: Secretaría de Energía;

XXXIV. SEMARNAT: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXV. Sistema Eléctrico Nacional: El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVI. Sistema: Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVII. Suministrador: Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVIII. Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXIX. Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XL. Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO
De las Metas y Obligaciones

Capítulo I
Disposiciones Generales

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II
De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad técnica y económica, así como acceso al financiamiento, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México. La matriz energética que resulte de las Metas planteadas, deberá ser la base de cumplimiento para los bienes consumidos en territorio nacional.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;

II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y

V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:

a) Economías para el Estado;

b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o

c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III
De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO
De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación

Capítulo I
De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica y sin menoscabo de la competitividad;

V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;

VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;

VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;

IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector, acorde con las necesidades de crecimiento del país y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;

XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y

c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución.

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;

b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;

c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;

e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y

f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante energías limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y productos intensivos en consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:

a) Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;

b) Diseñar mejoras en el transporte;

c) Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;

d) Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, y

e) Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;

II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;

III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;

IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y

VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la SENER, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;

III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;

IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y

V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento;

II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;

VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;

VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;

VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, y

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales;

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases de efecto invernadero;

V. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

VI. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de ésta deriven;

VII. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VIII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

IX. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

X. Publicar anualmente un informe de las emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y

transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II
De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Capítulo III
De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;

II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y

III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;

b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;

c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;

d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;

e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y

f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;

c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV
Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica;

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V
Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;

III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el aprovechamiento sustentable de la energía en usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;

IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;

IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;

X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año;

XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes, y

XII. Establecer incentivos y reconocimientos de aquellos sujetos regulados que mantengan altos estándares de eficiencia energética, conforme a la normatividad existente o las mejores prácticas existentes.

Capítulo VI
Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la energía renovable y la generación distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;

III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;

IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;

V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;

VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;

VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;

IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;

X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;

XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO
Del Financiamiento, el Fondo y la Inversión

Capítulo I
Del Financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- El Fondo contemplado en esta Ley apoyará acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contará, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, incluyendo los destinados al Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, dentro del ámbito de su objeto, al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

El comité técnico del Fondo a que se refiere esta Ley deberá evaluar periódicamente sus resultados con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en el Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que el Fondo contemplado en esta Ley reciba el flujo de recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Capítulo II

Del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tiene por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de este Fondo, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizará recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizará procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dicho fondo asegurará que los recursos otorgados sean lo mínimo necesario para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que pueda recibir.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

De conformidad con las reglas de operación del Fondo, la asignación y distribución de recursos procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos del Fondo para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contará con un Comité Técnico integrado de conformidad con lo establecido en el Contrato de Fideicomiso correspondiente

Artículo 52.- El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrá las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del Fondo y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y

II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del Fondo.

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley, al contrato de fideicomiso y sus reglas de operación.

Artículo 54.- El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrá solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del mismo Fondo, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Capítulo III
Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;

II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que éste sea más eficiente, y

III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;

II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y

III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN · ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Capítulo IV
De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de

Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;

II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;

III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V
De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias. Con el objeto de mantener igualdad de competencia, estas obligaciones aplicarán a bienes consumidos en territorio nacional cuyo proceso de producción sea intensivo en energía.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO
De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico

Capítulo I
De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Capítulo II
Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores de la Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;

III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;

IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;

VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;

XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;

XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y

XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y

II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;

II. Un consejero designado por la CRE;

III. Un consejero designado por el CENACE;

IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y

VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO
Del Desarrollo Industrial

Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;

II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO
De los Órganos de Participación

Capítulo Único
Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;

II. Los Subsecretarios de la Secretaría;

III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;

IV. Un representante de la CRE;

V. Un representante de la CONUEE;

VI. Un representante del CENACE, y

VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;

VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y

X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO
De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información

Capítulo I
De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II
Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y

II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III
De la Información en Materia de Eficiencia Energética

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TÍTULO NOVENO
De la Participación Voluntaria

Capítulo I
Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

Capítulo II
De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TÍTULO DÉCIMO
De la Inspección, Vigilancia y Sanciones

Capítulo I
De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II
De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que ésta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se depositarán en el Fondo de Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Capítulo III
De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los usuarios con un patrón de alto consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Transitorios

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el

Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía asumirá, por ministerio de ley, los derechos, obligaciones del Fondo del mismo nombre establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, así como sus reglas de operación publicadas el jueves 30 de enero de 2014 en el Diario Oficial de la Federación.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

El Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, tendrá como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2015. El monto anterior deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará energía limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

SALÓN DE SESIONES DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS DEL HONORABLE CONGRESO DE LA UNIÓN, México, D.F., a 15 de diciembre de 2014.

Dip. Silvano Aureoles Conejo
Presidente

Dip. Graciela Saldaña Fraire
Secretaria

Se remite a la H. Cámara de Senadores
para sus efectos Constitucionales
México, D.F., a 15 de diciembre de 2014.

Lic. Juan Carlos Delgadillo Salas
Secretario de Servicios Parlamentarios
de la Cámara de Diputados

HONORABLE ASAMBLEA:

A las Comisiones Unidas de Energía y de Estudios Legislativos de la Cámara de Senadores de la LXIII Legislatura del Honorable Congreso de la Unión, les fue turnada para su estudio y dictamen la Minuta con Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

Los integrantes de estas Comisiones Unidas procedieron al estudio de dicha minuta, analizando en detalle las consideraciones y fundamentos que sirven de apoyo a la ley que se propone, para proceder a emitir dictamen conforme a las facultades que les confieren los artículos 85, 86, 89, 90, 94 y 103 de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos y 113, 114, 117, 135, 136 y 150 y demás relativos y aplicables del Reglamento del Senado de la República, sometemos a la consideración de esta Honorable Asamblea, el presente dictamen, con base en lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1. El **21 de octubre de 2014**, el Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional en la Cámara de Diputados presentó la Iniciativa con Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.
2. El **27 de noviembre de 2014** la Iniciativa con Proyecto de Decreto fue turnada a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para su estudio y dictamen correspondiente.
3. El **15 de diciembre de 2014** las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales aprobaron en lo general la Iniciativa con Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética y la turnaron a la Cámara de Senadores.
4. Con fecha **15 de diciembre de 2014** la Mesa Directiva de la H. Cámara de Senadores turnó a las Comisiones Unidas de Energía y de Estudios Legislativos para su análisis y dictamen correspondiente la Minuta con Proyecto de Decreto por la que se expide la Ley de Transición Energética.

II. CONTENIDO DE LA MINUTA

La minuta de Ley de Transición Energética que se presenta deviene directamente de la reforma constitucional en materia energética expedida mediante el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013. Concretamente, el transitorio décimo séptimo del Decreto de reforma constitucional en materia energética señala que el Congreso de la Unión realizará las adecuaciones al marco jurídico para establecer las bases sobre las que el Estado procurará la protección y cuidado en el medio ambiente en los procesos relacionados con las actividades del sector energético mediante la incorporación de criterios y mejores prácticas en los temas de eficiencia en el uso de energía, disminución en la generación de gases y compuestos de efecto invernadero y en el uso de recursos naturales.

Como se observa uno de los mandatos constitucionales establecidos en la reforma energética es la creación de los instrumentos legales que promuevan la mitigación de los efectos negativos que la producción y el consumo de energías fósiles puedan tener sobre la salud y el medio ambiente, mediante la mayor disponibilidad de fuentes de energías limpias.

Desde hace tiempo, México ha demostrado un gran compromiso con el empleo de las energías limpias. En 2008, mediante la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y Financiamiento de la Transición Energética y la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de Energía, se establecieron bases importantes para el aprovechamiento de fuentes de energía limpias. En ese entonces, se buscó que a través de esos instrumentos legales se realizara un esfuerzo intersectorial para coordinar las acciones en materia de promoción de las energías renovables y limpias; empero, dichos esfuerzos se encontraban dispersos diversos instrumentos legales. La presente minuta de Ley de Transición Energética (LTE) busca integrar en un solo texto legislativo los compromisos del Estado y de la sociedad mexicanos con las metas de energías limpias y los mecanismos para alcanzarlas.

La minuta de LTE que se somete a esta Honorable Asamblea tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica.

Cabe mencionar que la adecuada utilización de las energías limpias permitirá diversificar las fuentes de energía para atender las necesidades de los consumidores, reducir la vulnerabilidad de las tarifas eléctricas, originada por el riesgo de volatilidad de precios en algunos combustibles y de esta forma reducir costos para los usuarios finales.

En México existe el potencial necesario para generar energía mediante fuentes limpias, toda vez que a lo largo del país se localizan zonas en los que el viento es constante para los proyectos eólicos, hay presencia de vapor y agua para campos geotérmicos, recursos hidráulicos diversos y superficies que pueden ser aprovechadas para generar energía a través de la luz solar ocupando nuestro país una posición geográfica privilegiada para este efecto.

Es importante mencionar que las energías limpias permitirán que el servicio eléctrico pueda llegar a zonas en las que la red eléctrica actual no puede instalarse, al tratarse de lugares de difícil acceso, contribuyendo así a que los grupos más vulnerables de la sociedad, ubicados principalmente en comunidades indígenas y rurales que no tengan acceso a este servicio que representa un factor indispensable de desarrollo y superación de la pobreza.

Cabe destacar que la utilización de fuentes limpias de energía debe considerar el cuidado y protección del medio ambiente en el cual se desarrollarán los proyectos de generación de energía. En ese sentido, se contempla que la generación de energía sea sustentable y respete los ecosistemas para la conservación de la fauna y flora de los mismos.

Es en este entendido que las Energías Limpias son una parte esencial de las estrategias de transición energética que el Gobierno Federal deberá implementar por mandato constitucional con el fin de cumplir con las metas establecidas en materia de calidad del ambiente.

La minuta de LTE que se presenta no se puede entender como un instrumento aislado. Al contrario, debe considerarse como un mecanismo mediante el cual el Estado mexicano, la sociedad y el Gobierno Federal estarán en posibilidad de ejecutar las estrategias en materia de Transición Energética a fuentes limpias. Mediante la misma, se busca integrar en un solo texto legislativo los compromisos del Estado y de la sociedad mexicanos con las metas de energías limpias y los mecanismos para alcanzarlas. Como ejemplo de lo anterior cabe destacar la inclusión en esta propuesta del Programa Especial de la Transición Energética y al Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (PRONASE).

Así, con el proyecto de LTE se pretende que la utilización de fuentes renovables de energía complemente a la Ley de la Industria Eléctrica y al marco legal emanado de la reforma energética, y contribuya a satisfacer la demanda en el Sistema Eléctrico Nacional, reducir la dependencia de los combustibles fósiles y disminuir gradualmente las emisiones de gases de efecto invernadero y los efectos del cambio climático. Por ejemplo; con la publicación y entrada en vigor de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE), se estableció la emisión de Certificados de Energías Limpias (CELs).

En este sentido, en términos del Artículo 3, Fracción VI, de la LIE estos certificados son títulos emitidos por la CRE que acreditan la producción de un monto determinado de energía eléctrica a partir de Energías Limpias y que sirve para cumplir los requisitos asociados al consumo de los Centros de Carga y cuyos criterios de otorgamiento están plasmados en los Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de CELs y los requisitos para su adquisición, publicados por la SENER.

De igual forma y en cumplimiento del mandato legal establecido en la LIE, el Poder Ejecutivo ha realizado las acciones necesarias para la implementación del Mercado Eléctrico Mayorista, como lo son las Subastas de Largo Plazo, las cuales permitirán, entre otras cosas, que las centrales eléctricas limpias que estén interesadas en generar y vender Energía Eléctrica, Potencia y/o CELs, compitan en condiciones de transparencia, para suscribir contratos de cobertura eléctrica que les permita contar con una fuente estable de pagos que contribuya a apoyar el financiamiento de las inversiones eficientes requeridas para desarrollar o repotenciar las centrales eléctricas a partir de las cuales puedan generarse esos productos.

En este contexto, la minuta que se somete a consideración de esta Asamblea, complementa y fortalece dicho marco regulatorio, al establecer que la CRE creará y mantendrá un Registro Público de CELs, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios. Con esto, se otorga mayor transparencia y certidumbre jurídica a las personas interesadas en obtener certificados.

Por otro lado, con el fin de lograr un mayor impulso al empleo de las energías limpias, la presente minuta de LTE funge como un eslabón dentro de la legislación mexicana que une al Mercado Eléctrico Mayorista con las leyes vigentes en nuestro país, de tal forma que son complementarias una de la otra. Una manera de impulsar el empleo de Energías Limpias se ubica dentro de la Estrategia Nacional para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Esta Estrategia se establece como instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de energías limpias y, en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica.

La LTE contempla diversos mecanismos para lograr cumplir sus objetivos, entre otros:

I. **Metas:** objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener mayor participación de las energías limpias en la generación y consumo de energía eléctrica y mayor Eficiencia Energética.

II. **Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios** (Estrategia): La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

a. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;
b. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y
c. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

III. **Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía** (PRONASE).
IV. **Programa Especial de la Transición Energética**.

Cabe destacar que estos cuatro mecanismos encuentran relación con los ordenamientos jurídicos que México ha suscrito, tanto nacionales como internacionales, donde ha adquirido compromisos sobre reducción de emisiones. Así, la LTE es una herramienta del Estado Mexicano para cumplir con las metas establecidas en esta materia. Prueba de lo anterior es la Ley de Cambio Climático, que establece que la SENER, en coordinación con la Comisión Federal de Electricidad y la CRE, promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias participe por lo menos 35 por ciento en la generación de energía eléctrica para el año 2024.

Cada uno de ellos requiere de una activa coordinación y participación en distintos agentes encargados de la política pública y la implementación de las acciones que de ellas deriven, tales como la Secretaría de Energía (SENER), la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE).

En este sentido, la LTE fortalece las atribuciones y actuación de dichas entidades al otorgar nuevas facultades a la SENER, a la CONUEE y a la CRE, estas dos últimas como organismos sectorizados en materia energética.

a. Secretaría de Energía

Así, a la SENER corresponde en la minuta la responsabilidad de guiar la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública y coordinar las instancias relevantes para promover la integración de energías limpias en la matriz energética, evaluar anualmente el cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de dichas

Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas toman en cuenta los costos asociados a la generación y mitigación de emisiones contaminantes.

La SENER también está encargada de asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, la planeación y los demás instrumentos de planeación del sector energía y en ese sentido deberá aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento.

La SENER también establecerá Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

b. Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

Mediante la minuta de Ley de Transición Energética, se busca fortalecer a la CONUEE, otorgándole no solamente la capacidad de imponer sanciones en los términos establecidos en la ley, sino también con la capacidad de emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios respecto a los programas, proyectos y actividades de aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales.

La CONUEE estará encargada de elaborar y proponer a la SENER, la Estrategia y el PRONASE. De igual forma, deberá formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía.

c. Comisión Reguladora de Energía

El papel de la CRE consistirá en coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado. De igual forma y de conformidad con la LIE, deberá expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias.

Adicionalmente, deberá elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional y colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario Nacional de Energías Limpias.

De forma complementaria, se prevé la creación de un Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, como organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría de Energía, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

Entre las principales funciones de este Instituto, estará la de coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de Energía, Energía Eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema.

III. CONSIDERACIONES

La expedición de Ley de Transición Energética, constituirá un instrumento de política del Gobierno Federal y considerando que uno de los principales objetivos es la reducción de dichas emisiones, establece metas calendarizadas de participación mínima de energías limpias en la generación

de energía eléctrica del país, de tal forma que se pueda monitorear el cumplimiento de las mismas y estar en posibilidad de llevar a cabo las acciones necesarias para su cumplimiento.

En este sentido, La LTE no establece obligaciones nuevas para los sectores del país. Como ya se mencionó anteriormente, únicamente retoma la meta del 35% de participación de energías limpias en la generación eléctrica para el año 2024 de la Ley General de Cambio Climático y de la Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética.

Considerando la generación actual de tecnologías limpias (aproximadamente 21.4%), así como los proyectos que entrarán en operación hasta el 2018, que en su mayoría corresponden al régimen anterior a la reforma energética, la meta del 35% requeriría un incremento de 1.5% anual en la generación limpia.

Estas inversiones son compatibles con la sustitución de plantas termoeléctricas de baja eficiencia, y no sustituyen las inversiones previstas en tecnologías eficientes a base de gas natural, como el ciclo combinado. En este sentido, de acuerdo al PRODESEN, para satisfacer la demanda de electricidad, en los próximos 15 años, es necesario adicionar cerca de 60 mil MW. Se estima que 46% de dicha capacidad adicional será por tecnologías convencionales y el 54% por tecnologías limpias[1].

Es importante mencionar que la minuta considera diversas acciones y mecanismos para alcanzar la meta establecida en términos de participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del país y toma en cuenta lecciones aprendidas en otras jurisdicciones adoptando las mejores prácticas internacionales en la materia y superando las deficiencias en el diseño en aquellos lugares en los que no se han obtenido los resultados esperados, es decir, que no han contribuido a la reducción en el consumo, ni han incentivado la integración de energías limpias en la generación.

[1] En el PRODESEN se considera la incorporación de generación eólica, geotérmica, hidroeléctrica, nucleoeléctrica, solar, cogeneración eficiente y bioenergía.

Finalmente y en tanto el mercado de CELs no se consolida, la promoción de la utilización de energías limpias podría ser afectada por eventos externos que no deberían ser internalizados por los sujetos obligados de presentar los CELs, toda vez que existen situaciones, económicas, ambientales, sociales, entre otras, que, a falta de un mercado profundo, podrían afectar temporalmente el cumplimiento de la meta y si bien es cierto que la Secretaría de Energía cuenta con los mecanismos para llevar a cabo las acciones necesarias para retomar el camino hacia el cumplimiento de las mismas, también es cierto que el consumidor debería ser eximido temporalmente de su obligación, situación prevista en la minuta que se presenta.

En virtud de lo anterior, se considera que el planteamiento de la meta de participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica, permite a México refrendar su compromiso con el empleo de las energías limpias y sustentables, y observa las mejores prácticas internacionales. Sin embargo, se considera factible buscar mecanismos flexibles para que los usuarios sujetos a las obligaciones derivadas de los primeros años de aplicación de los CELs puedan diferir la liquidación de un monto más amplio de sus obligaciones por uno o dos años, con el fin de que los suministradores y consumidores estén en posibilidad de diversificar sus opciones para la adquisición de dichos certificados. Por ello, se propone adicionar un Artículo Transitorio que prevenga un mecanismo flexible que se utilice ante coyunturas adversas y una solicitud al órgano regulador encargado en la materia, la CRE, para que establezca un mecanismo transitorio de sanción que dé flexibilidad a los sujetos obligados, así como una modificación a la minuta, dirigidos a atender estos puntos.

a. Atenta solicitud a la CRE para que establezca un mecanismo transitorio que otorgue flexibilidad en materia de sanciones a los sujetos obligados

Es necesario recordar que las sanciones por no cumplir con las obligaciones de CELs están establecidas en la Ley de la Industria Eléctrica (artículo 165, fracción IV). Esta Ley ha permitido reestructurar la industria eléctrica, y ha privilegiado la competencia y la eficiencia en el sector, por lo que no se recomienda realizar modificaciones en tanto se continúe con la implementación de la reforma eléctrica.

Sin embargo, se considera prudente instar a la CRE para que emita un ordenamiento que establezca de manera clara los criterios para la aplicación de un mecanismo de sanciones por el incumplimiento en la adquisición de CELs que contemple flexibilidad para que los usuarios sujetos a las obligaciones derivadas de los primeros años de aplicación de los CELs puedan diferir la liquidación de un monto de CELs cuando existen eventos externos que desfavorezcan la incorporación de energías limpias en la matriz energética y mientras el mercado eléctrico se consolida.

b. Inclusión de un mecanismo de flexibilidad y de provisiones que garanticen un mercado competitivo de certificados de energías limpias

La aplicación de un nuevo esquema de promoción de las tecnologías de energías limpias, en particular en los primeros años de existencia de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, ha generado preguntas entre distintos grupos de sujetos obligados, en particular sobre la capacidad de este nuevo mercado de satisfacer las necesidades derivadas de esta obligación legal.

Por otra parte, se considera que es necesario preservar la certidumbre legal que el marco jurídico actualmente otorga a los inversionistas y generadores que utilizan este tipo de tecnológicas, así como a los usuarios y demás sujetos obligados que ya han buscado de forma anticipada la contratación de fuentes de energías limpias con el fin de cumplir con sus obligaciones en la materia.

Ambas consideraciones nos llevan a la conclusión que no es necesario, o incluso podría ser contraproducente, el realizar modificaciones permanentes a esquemas derivados de la Ley de la Industria Eléctrica.

Sin embargo, se considera benéfica la creación de un mecanismo que de una mayor flexibilidad a este nuevo mecanismo, y cuya novedad podría generar incertidumbre en su etapa inicial de implementación, por lo que se propone la inclusión de un transitorio que de flexibilidad a los sujetos obligados en el cumplimiento de sus obligaciones.

De esta forma se propone la inclusión de un transitorio Vigésimo Segundo al proyecto de Decreto para la inclusión de mecanismos que otorguen flexibilidad al cumplimiento de las obligaciones en materia de energías limpias y requisitos de adquisición de Certificados de Energías Limpias.

Es relevante subrayar que la minuta presentada ya contemplaba en el artículo 2, fracción II, una previsión de salvaguarda que señala como parte de su objetivo el de facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética "de una manera económicamente viable", lo cual implica que la integración de energías limpias es un objetivo que no puede cumplirse a costa de la viabilidad económica.

En virtud de lo anterior, se considera factible buscar mecanismos para que las obligaciones de los usuarios derivadas de los primeros años de aplicación de los Certificados de Energías Limpias (CELs) puedan posponerse por uno o dos años, con el fin de que los suministradores y consumidores que tengan interés en participar directamente en el mercado eléctrico mayorista obtengan sus Certificados de Energías Limpias con anticipación, sin incurrir en sobrecostos innecesarios en aquellos casos en que no exista suficiente liquidez en el mercado de CELs.

Se establecen dos detonantes que permitirán a los sujetos obligados diferir hasta un 50% de sus obligaciones de CELs, lo que es un 25% adicional a lo establecido en la normatividad actualmente. Uno de estos detonantes es la existencia de un número determinado de Certificados de Energías Limpias, de acuerdo al Registro que al efecto establezca la CRE. Este umbral es de un 70% de los CELs necesarios para cubrir la obligación agregada de ese año. Esto implica que bastaría con la falta de 5% de CELs, para que se detonara este mecanismo de flexibilidad, dado que ya es posible diferir un 25% de las obligaciones individuales.

Esto permite dar los incentivos adecuados al cumplimiento por parte de los sujetos obligados, dado que alguien que cubra su obligación en tiempo y forma, tendrá menores costos que alguien que no lo haga.

Adicionalmente se establece un mecanismo ligado a los precios de los Certificados de Energías Limpias. Esto implicaría que, cuando el precio de los Certificados de Energías Limpias sean altos, con respecto a un umbral y a un

referente establecido en el transitorio, se pudiera detonar este mecanismo de flexibilidad.

De igual forma, se incluye el mandato para que la Secretaría de Energía coordine le puesta en marcha de un mecanismo financiero, denominado cámara de compensación, y que ha sido ya contemplado en la normatividad del Sector Eléctrico, y que permitirá a los sujetos obligados distintos a la Comisión Federal de Electricidad, en su papel de suministrador de servicio básico, firmar contratos que permitan cumplir con sus obligaciones de forma económica, a través de su participación en subastas o de la realización de subastas diseñadas específicamente para estos usuarios.

Así mismo, la Comisión Federal de Competencia Económica, con fundamento en el artículo 12, fracción XII de la Ley Federal de Competencia, está facultada para emitir opinión, sin que estas opiniones tengan efectos vinculantes. Por lo anterior, está dentro del ámbito de las facultades de la COFECE realizar una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, emitiendo recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

El transitorio propone que la Comisión Federal de Competencia Económica realice una evaluación de la competitividad del mercado de CELs, dos años después del inicio de las obligaciones en esta materia, con lo cual se aseguraría una evaluación autónoma de dicho mercado, que permitirá detectar posibles deficiencias en la eficiencia de este mercado.

Por esta razón, se propone la inserción de un Vigésimo Segundo transitorio modificando el dictamen de la colegisladora en los siguientes términos:

DICE	DEBE DECIR
Sin texto.	**Vigésimo Segundo.-** Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de CELs, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento:

DICE	DEBE DECIR
	No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de CELs cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de CELs registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o II. Cuando el precio implícito de los CELs, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición". Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de

DICE	DEBE DECIR
	Certificados de Energías Limpias. Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de CEL. Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

c. Modificación del nombre del Fondo de Planeación de la Transición Energética.

La iniciativa desde un inicio preveía la creación del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía creado por la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética (LAERFTE) y que se abroga en la minuta propuesta. El Decreto de Presupuesto de Egresos para 2016 aprobado por la Cámara de Diputados establece que el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía se fusione con los dos Fondos Sectoriales CONACYT-SENER (Fondo Sectorial CONACYT-SENER-Sustentabilidad Energética y el Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos creados por la Ley de Ciencia y Tecnología). Los tres fondos mencionados son fideicomisos que atienden las directrices de la política energética, por lo que su seguimiento presupuestal y operación pueden ser realizadas en el Programa Presupuesto "Fondos de diversificación energética" previsto en el Presupuesto de Egresos 2016.

Por lo anterior, estas Comisiones Unidas proponen que la redacción de los siguientes artículos en los siguientes términos:

Los artículos 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 77, 82, y 125 y los transitorios séptimo y décimo primero de la iniciativa que creaban el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, se modifiquen para hacerlos congruentes con el proyecto de Decreto de Presupuesto de Egresos 2016 aprobado por la colegisladora; redactando de manera genérica la creación de fondos, con cargo al presupuesto federal, para financiar los objetivos de la Ley de Transición Energética. A continuación se realiza un análisis puntual de los razonamientos técnicos y jurídicos de los artículos modificados.

En este sentido, dentro de los artículos 44, 46, 48, 49, 50, 53, 77, 82 y 125 se realiza la adecuación de la palabra Fondo a fondos, especificando que los fondos creados a partir de la LTE, serán destinados exclusivamente al cumplimiento de los objetivos de la Ley para dar mayor sustento a los mismos, no siendo necesario modificar el resto del texto normativo.

Dentro del artículo 45, se elimina por completo la referencia al Fondo propuesto en el dictamen de origen, para adecuar el texto legislativo a las propuestas de esta Cámara, sin ser necesario modificar por completo la redacción del artículo. En el párrafo tercero se elimina la mención de un sólo comité técnico por Fondo, para otorgar mayor congruencia a la fiscalización de todos los fondos.

Respecto a los artículos 51, 52 y 54, se adecúa la redacción del artículo para brindarle mayor claridad a la gestión de los Comités Técnicos, mediante los cuales funcionarán los fideicomisos que aporten recursos a los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Mediante el establecimiento de fidecomisos para la operación de estos fondos, se brinda más transparencia a la gestión de los recursos destinados al cumplimiento de las metas establecidas en la Ley.

Derivado de las modificaciones que ya se mencionaron respecto al Presupuesto de Egresos de 2016, aprobado por la Cámara de Diputados, es importante reflejar dichos cambios y señalarlo en los artículos transitorios

correspondientes. Por lo anterior, en este sentido se modifica el artículo transitorio séptimo y décimo primero del proyecto.

Dice	Debe decir
TÍTULO CUARTO **Del ~~F~~financiamiento, ~~el Fondo~~ y la ~~I~~inversión** **Capítulo I** **Del ~~F~~financiamiento**	**TÍTULO CUARTO** **Del financiamiento y la inversión para la transición energética** **Capítulo I** **Del financiamiento**
Artículo 44.- ~~El Fondo contemplado en esta Ley apoyará~~ acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contará, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.	**Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán** acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.
Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, ~~incluyendo los destinados al Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño. Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos ~~del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, dentro del ámbito de su objeto~~, al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE. ~~El comité técnico~~ del ~~Fondo~~ a que se ~~refiere~~ esta Ley ~~deberá evaluar~~ periódicamente ~~sus~~	**Artículo 45.-** Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño. Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE. **Los resultados** del **ejercicio de los recursos y fondos** que se **destinen al**

Dice	Debe decir
~~resultados~~ con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en el Estrategia, el Programa y el PRONASE.	**cumplimiento de los fines de** esta Ley **deberán evaluarse** periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.
Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que ~~el Fondo contemplado en esta Ley reciba el flujo de~~ recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley. Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable. Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.	**Artículo 46.-** El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que **los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines esta Ley se complementen con** recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley. Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable. Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.
Capítulo II **~~Del Fondo~~ para la ~~Transición Energética~~ y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía**	**Capítulo II** **De los fondos para la transición energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía**
Artículo 48.- ~~El Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~tiene~~ por objeto	**Artículo 48.- Los fondos que la Administración Pública Federal destine** para la Transición Energética y el

Dice	Debe decir
captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación. El patrimonio ~~del Fondo para~~ la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio ~~del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se ~~incluya~~ en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de ~~este Fondo~~, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.	Aprovechamiento Sustentable de la Energía **tendrán** por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación. El patrimonio **de los fondos que se destinen a** la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio **de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se **incluyan** en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de **dichos fondos**, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.
Artículo 49.- ~~El Fondo para~~ la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también ~~canalizará~~ recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean	**Artículo 49.- Los fondos destinados a** la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también **canalizarán** recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos

Dice	Debe decir
insuficientes para fomentar dichos proyectos. Cuando sea factible, ~~el Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~utilizará~~ procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, ~~dicho fondo asegurará~~ que los recursos otorgados sean ~~lo mínimo necesario~~ para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que ~~pueda~~ recibir. De conformidad con ~~las~~ reglas de operación ~~del Fondo~~, la asignación y distribución de recursos procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.	de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos. Cuando sea factible, **los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **utilizarán** procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, **dichos fondos asegurarán** que los recursos otorgados sean **los mínimos necesarios** para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que **puedan** recibir. De conformidad con **sus** reglas de operación, la asignación y distribución de recursos **provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo,** procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.
Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos ~~del Fondo~~ para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.	**Artículo 50.-** Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos de **los fondos** para **la** Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.
Artículo 51.- ~~El Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~contará~~ con ~~un Comité Técnico integrado~~ de conformidad con lo establecido en el ~~Contrato de Fideicomiso correspondiente~~.	**Artículo 51.- Los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **contarán** con **Comités Técnicos integrados** de conformidad con lo establecido en **los contratos correspondientes**.

Dice	Debe decir
Artículo 52.- ~~El Comité Técnico del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrá las funciones siguientes: **I.** Emitir las reglas para la operación del ~~Fondo~~ y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y **II.** Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el ~~Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del ~~Fondo~~.	**Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **tendrán** las funciones siguientes: **I.** Emitir las reglas para la operación del **fondo correspondiente** y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y **II.** Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el **fondo** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **que corresponda,** y seleccionar las que cumplan con el objeto del **fondo respectivo**.
Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por el ~~Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley, ~~al contrato de fideicomiso y~~ sus reglas de operación.	**Artículo 53.-** Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por **los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y **a** sus reglas de operación.
Artículo 54.- ~~El Comité Técnico del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, ~~podrá~~ solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a	**Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, **podrán** solicitar a la CONUEE, a la

Dice	Debe decir
las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del ~~mismo Fondo~~, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.	CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del **fondo que corresponda**, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.
Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes ~~del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética~~ y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo	**Artículo 77.-** La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes **de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal** y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo

Dice	Debe decir
aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.	aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.
Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes ~~del Fondo Sectorial CONACYT Secretaría de Energía Sustentabilidad~~ Energética y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.	**Artículo 82.-** El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes **de fondos para la Transición** Energética **y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía** y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.
Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se ~~depositarán en el Fondo de~~ Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía.	**Artículo 125.-** Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se **aportarán a los fondos que se constituyan para la** Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.
Séptimo.- El ~~F~~fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~asumirá, por ministerio de ley, los derechos, obligaciones del Fondo del mismo nombre~~ establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, ~~así como sus reglas de operación publicadas el jueves 30 de enero de 2014~~ en el Diario Oficial de la Federación.	**Séptimo.- Los recursos del** Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética **se aportarán a los fondos que se señalen** en el **Presupuesto de Egresos** de la Federación **del año en que la Ley materia de la presente iniciativa entre en vigor.**
Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley. ~~El Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, ~~tendrá~~ como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación	**Décimo Primero**.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley. **Los recursos iniciales de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **a que se refiere la Ley materia de este**

Dice	Debe decir
para el Ejercicio Fiscal 2015. El monto anterior deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.	**Decreto tendrán** como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal **2016.** **Este** monto deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.
El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos ~~del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables	El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de **los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

d. Modificación en el término "energía renovable" por el de "energía limpia" y "generación distribuida" por "generación limpia distribuida.

En el análisis de la minuta enviada por la colegisladora se precisaron dos conceptos que ya tienen una definición en la Ley de la Industria Eléctrica. El término "energía renovable" por *Energía Limpia"* y "generación distribuida" por *Generación Limpia Distribuida.* Las fracciones XV y XX del Artículo 3 del proyecto de ley definen a las Energías Limpias y a la Generación Limpia Distribuida respectivamente, por tanto se propone que la redacción se apegue a las definiciones establecidas en el derecho positivo, lo que permite mantener congruencia a lo largo del texto. Cabe mencionar que dichas definiciones se refieren a conceptos establecidos en la LIE, por tanto, mantener dicha congruencia también implica armonización con esa ley.

Finalmente, el fomento de las energías limpias, como lo plasma este proyecto de ley debe permitir que el uso de la tecnología a favor de la medición, estudio y análisis se lleve a cabo para todas las tecnologías capaces de generar las Energías Limpias y no solo de las energías

renovables pues, en caso contrario, se estaría limitando el amplio alcance de las Redes Eléctricas Inteligentes.

DICE	DEBE DECIR
Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la **energía renovable y la generación distribuida**, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.	**Artículo 37.-** El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la **Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida,** permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

e. Precisión en la inserción del concepto "usuarios de patrón de alto consumo"

En los artículos 100, 118 y 127 de la propuesta de la colegisladora se propone modificar las iniciales del término "Usuarios de Patrón de Alto Consumo" para escribirse en altas y señalar inequívocamente al concepto de *Usuarios de Patrón de Alto Consumo*, toda vez que este concepto se define como tal en la fracción XL del artículo 3 del proyecto de decreto y como tal, debe ir acorde con la definición utilizada por la propia minuta:

DICE	DEBE DECIR
Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los ~~usuarios con un patrón~~ de alto consumo de energía, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:	**Artículo 100.-** Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los **Usuarios de Patrón** de **Alto Consumo**, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

DICE	DEBE DECIR
I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y **II.** Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.	**I.** Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y **II.** Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.
Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los ~~usuarios con un patrón de alto consumo~~ de energía y a la Administración Pública Federal.	**Artículo 118.-** La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los **Usuarios de Patrón de Alto Consumo** de energía y a la Administración Pública Federal.
Artículo 127.- Los ~~usuarios con un patrón de alto consumo~~ de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal. Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.	**Artículo 127.-** Los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal. Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Finalmente, se realizó la adecuación de diversos errores de puntuación y modificaciones de altas y bajas de palabras dentro del texto normativo, esto último para señalar a los conceptos establecidos por la propia minuta.

Por lo anteriormente expuesto y de conformidad con el artículo 182 numeral 2 del Reglamento del Senado de la República, las que dictaminan someten a la consideración de ésta H. Cámara de Senadores el siguiente:

DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO
Disposiciones Generales

Capítulo Único
Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones;

II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;

V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;

VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;

VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía;

IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos, y

X. Las obligaciones establecidas en el artículo anterior deberán ser homologadas a los productos consumidos en el territorio nacional, independientemente de su origen.

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. **Aprovechamiento sustentable de la energía:** El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;

II. **Cadenas de valor:** El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble,

producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;

III. **Central Eléctrica:** Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía;

V. **Certificado de Energías Limpias:** Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

VI. **Cogeneración:** generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. **Consejo:** Consejo Consultivo para la Transición Energética;

VIII. **Contaminantes:** Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;

IX. **CONUEE:** Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;

X. **CRE:** Comisión Reguladora de Energía;

XI. **Decreto:** Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;

XII. **Eficiencia Energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;

XIII. Emisiones: Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;

XIV. Empresa Generadora: Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

XV. Energías Limpias: Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;

XVI. Energías Renovables: Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XVII. Energías fósiles: Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;

XVIII. Estrategia: Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;

XIX. Externalidades: Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

XX. Generación limpia distribuida: Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:

a) Se realiza por un Generador Exento;

b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y

c) Se realiza partir de Energías Limpias.

XXI. Hoja de Ruta: Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. Huella de Carbono: La medida de la cantidad total de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. Instituto: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. Industria Eléctrica: Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. Instrumentos de planeación: La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. Inventario: Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. Ley: Ley de la Transición Energética;

XXVIII. Mecanismo Flexible de Compensación: Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan con los protocolos reconocidos internacionalmente para el cálculo y monitoreo de la reducción de emisiones alcanzada;

XXIX. Metas: Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXX. Programa: Programa Especial de la Transición Energética;

XXXI. PRONASE: Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXII. Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución: Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXIII. Secretaría: Secretaría de Energía;

XXXIV. SEMARNAT: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXV. Sistema Eléctrico Nacional: El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVI. Sistema: Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVII. Suministrador: Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVIII. Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXIX. Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XL. Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO
De las Metas y Obligaciones

Capítulo I
Disposiciones Generales

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II
De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad técnica y económica, así como acceso al financiamiento, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México. La matriz energética que resulte de las Metas

planteadas, deberá ser la base de cumplimiento para los bienes consumidos en territorio nacional.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;

II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y

V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:

a) Economías para el Estado;

b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o

c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III
De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO
De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación

Capítulo I
De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones

establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el Aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica y sin menoscabo de la competitividad;

V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;

VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;

VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;

IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector, acorde con las necesidades de

crecimiento del país y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;

XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y

c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución.

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;

b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;

c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;

e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y

f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las Externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las Externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las Externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante Energías Limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y productos intensivos en consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover,

cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:

a) Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;

b) Diseñar mejoras en el transporte;

c) Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;

d) Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, e

e) Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;

II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;

III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;

IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y

VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la SENER, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;

III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;

IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y

V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento;

II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;

VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;

VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;

VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, e

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de

tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales;

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de efecto invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases de efecto invernadero;

V. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

VI. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de esta deriven;

VII. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras

autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VIII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

IX. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

X. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II
De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que

contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

Capítulo III
De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;

II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y

III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;

b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;

c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;

d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;

e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y

f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas;

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;

c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de

energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV
Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto

potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica.

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V
Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de Aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;

III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el Aprovechamiento sustentable de la energía en Usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;

IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;

IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;

X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año;

XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes, y

XII. Establecer incentivos y reconocimientos de aquellos sujetos regulados que mantengan altos estándares de eficiencia energética, conforme a la normatividad existente o las mejores prácticas existentes.

Capítulo VI
Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;

III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;

IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;

V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;

VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de

Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;

VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;

IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;

X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;

XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO
Del financiamiento y la inversión para la transición energética

Capítulo I
Del financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Los resultados del ejercicio de los recursos y fondos que se destinen al cumplimiento de los fines de esta Ley deberán evaluarse periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines esta Ley se complementen con recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

Capítulo II
De los fondos para la transición energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- Los fondos que la Administración Pública Federal destine para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio de los fondos que se destinen a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluyan en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de dichos fondos, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- Los fondos destinados a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizarán recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizarán procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dichos fondos asegurarán que los recursos otorgados sean los mínimos necesarios para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que puedan recibir.

De conformidad con sus reglas de operación, la asignación y distribución de recursos provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo, procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para

los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- Los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contarán con Comités Técnicos integrados de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes.

Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del fondo correspondiente y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y

II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que corresponda, y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo respectivo

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y a sus reglas de operación.

Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del fondo que corresponda, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

Capítulo III
Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;

II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que este sea más eficiente, y

III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;

II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y

III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

Capítulo IV
De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;

II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;

III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V
De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias. Con el objeto de mantener igualdad de competencia, estas obligaciones se aplicarán, a bienes consumidos en territorio nacional cuyo proceso de producción sea intensivo en energía.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO
De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico

Capítulo I
De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.
Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

Capítulo II
Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores de la Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;

III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;

IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;

VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;

XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;

XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de

energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y

XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y

II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;

II. Un consejero designado por la CRE;

III. Un consejero designado por el CENACE;

IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y

VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes de fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO
Del Desarrollo Industrial

Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;

II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO
De los Órganos de Participación

Capítulo Único
Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;

II. Los Subsecretarios de la Secretaría;

III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;

IV. Un representante de la CRE;

V. Un representante de la CONUEE;

VI. Un representante del CENACE, y

VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;

VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y

X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO
De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información

Capítulo I
De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II
Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual

tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los Usuarios de Patrón de Alto Consumo, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y
II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III
De la Información en Materia de Eficiencia Energética

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a

los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que esta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

TÍTULO NOVENO
De la Participación Voluntaria

Capítulo I
Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

Capítulo II
De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

TÍTULO DÉCIMO
De la Inspección, Vigilancia y Sanciones

Capítulo I
De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II
De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que esta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se aportarán a los fondos que se constituyan para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Capítulo III
De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

Transitorios

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- Los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la Ley materia de la presente iniciativa entre en vigor.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

Los recursos iniciales de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía a que se refiere la Ley materia de este Decreto tendrán como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016.

Este monto deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y

procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará energía limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas

Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de CELs, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento:

No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de CELs cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados

podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:

I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de CELs registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o

II. Cuando el precio implícito de los CELs, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 y 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).

En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición".

Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de CEL.

Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

SALÓN DE SESIONES DE LA CÁMARA DE SENADORES DEL HONORABLE CONGRESO DE LA UNIÓN, México, D.F., a 30 de noviembre de 2015.

Senado de la República, a 1 de diciembre de 2015

SEN. ROBERTO GIL ZUARTH
PRESIDENTE DE LA MESA DIRECTIVA SENADO DE LA REPÚBLICA
PRESENTE

Por medio de la presente recibe un cordial saludo, al tiempo que me permito hacer referencia al dictamen de las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos, con Proyecto de Decreto por el que se Expide la Ley de Transición Energética, mismo que fue aprobado por estos órganos legislativos, el 30 de noviembre de 2015.

Por lo anterior me permito enviarte una solicitud de FE DE ERRATAS al dictamen en comento, rogandote se realicen las diligencias conducentes a fin de que se pueda hacer la aclaración permitenete respecto de la redacción del *vigésimo segundo transitorio,* quedando de la siguiente manera:

ATENTAMENTE

DICE	DEBE DE DECIR
Vigésimo Segundo.- ...	**Vigésimo Segundo.-** ...
...	...
I. ...	**I.** ...
II. Cuando el precio implícito de los **Certificados de Energías Limpias**, calculado por la CRE de	**II.** Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de

acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 y 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).	acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).
...	...
...	...
...	...
...	...

SENADOR DAVID PENCHYNA GRUB

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE ENERGÍA

01-12-2015
Cámara de Senadores.
DICTAMEN de las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos, con proyecto de decreto por el que se Expide la Ley de Transición Energética.
Aprobado en lo general y en lo particular, de los artículos no reservados, por 91 votos en pro, 7 en contra y 3 abstenciones.
Se devuelve con modificaciones a la Cámara de Diputados para los efectos de lo dispuesto por el inciso e) del artículo 72 Constitucional.
Gaceta Parlamentaria, 1 de diciembre de 2015.
Discusión y votación, 1 de diciembre de 2015.

DISCUSIÓN DEL DICTAMEN DE LAS COMISIONES UNIDAS DE ENERGÍA Y ESTUDIOS LEGISLATIVOS, CON PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

(Dictamen de segunda lectura)

(La primera lectura se encuentra en este mismo Diario)

Consulte la Secretaría a la Asamblea, en votación económica, si se autoriza que se dispense su segunda lectura y se ponga a discusión de inmediato.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si autoriza que se dispense la segunda lectura del anterior dictamen. Quienes estén por la afirmativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

Quienes estén por la negativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Sí se autoriza que se dispense la lectura, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Informo a la Asamblea que las comisiones dictaminadoras entregaron propuestas de modificación sobre este dictamen a los Artículos Séptimo y Vigésimo Segundo Transitorios, mismos que sometemos a su consideración.

El texto correspondiente está a disposición en el monitor de sus escaños, si la Asamblea los acepta, la discusión del articulado será con las modificaciones incorporadas.

Solicito a la Secretaría les dé lectura.

La Secretaria Rosa Adriana Díaz Lizama: Doy lectura.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Consulte la Secretaría a la Asamblea, en votación económica, si se autoriza que se integren al texto del dictamen para su discusión.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación, económica, si autoriza que las modificaciones se integren al dictamen para su discusión. Quienes estén porque se autorice, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

Quienes estén porque no se autorice, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Sí se autoriza, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: En consecuencia, la discusión del dictamen será con las modificaciones a los Artículos Séptimo y Vigésimo Segundo Transitorios, que fueron autorizados por la Asamblea.

Se concede el uso de la palabra al Senador David Penchyna Grub, para presentar el dictamen a nombre de la Comisión de Energía, en términos de lo dispuesto por el artículo 196 del Reglamento del Senado.

El Senador David Penchyna Grub: Con su permiso, señor Presidente. Señoras y señores Senadores:

Permítanme iniciar en la presentación de este dictamen de la minuta que nos llegara de la Cámara de Diputados sobre la Ley de Transición Energética, agradecer y reconocer el trabajo de la comisión presidida por la Senadora Graciela Ortiz y sus integrantes de la Comisión de Estudios Legislativos, así como agradecer y reconocer el trabajo de acompañamiento que sin tener turno de dictamen fue involucrada la Comisión de Cambio Climático que preside la Senadora Silvia Garza.

En este sentido, y en un trabajo de muchos meses, un trabajo de equipo y de largas consultas con el sector académico docente y empresarial hemos logrado el día de ayer el poder someter al dictamen de las Comisiones Unidas de Energía; y de Estudios Legislativos dicha minuta, y por eso hoy la traigo al Pleno como Presidente de la Comisión de Energía y a nombre de mis compañeros integrantes de esta comisión de los diferentes partidos políticos, me es grato someter a su consideración el Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

La minuta de la Ley de Transición Energética que se presenta, resulta de la reforma constitucional que, como es del conocimiento de este Pleno, fue expedida mediante el Decreto por el que se reforman y adicionan artículos de la Constitución y, particularmente, en donde se procurará la protección y cuidado del medio ambiente en los procesos relacionados con las actividades del sector.

El camino para conseguirlo será la incorporación de criterios y mejores prácticas en eficiencia energética, disminución de generación de gases y compuestos de efecto invernadero y en el uso de recursos naturales afines a tales objetivos.

Esta minuta tiene lugar en el marco de la inminente apertura a la competencia del sector eléctrico del país y del arranque del mercado eléctrico el próximo mes de enero. Como tal, la propuesta que se somete a consideración de esta Soberanía resulta uno de los puntos fundamentales en el eslabón para la correcta implementación del marco regulatorio que permitirá a nuestro país construir un sector energético eléctrico sostenible de largo plazo, a través de la ejecución de acciones para la transformación de los organismos claves del sector, así como la apertura para la mayor participación de la inversión productiva, lo que coadyuvará a abaratar uno de los insumos fundamentales para detonar el crecimiento económico de cualquier país.

La minuta recurre a estos fundamentos, pero pretende actualizarlos al abrogar la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética a la que me he referido. Al hacerlo, se constituirá como un instrumento de política que integre en un solo texto legislativo los compromisos del Estado y de la sociedad mexicana con las metas de energías limpias y explicite los mecanismos para alcanzarlas.

En efecto, la Ley de Transición Energética retoma la meta del 35 por ciento de participación de energías limpias en la generación eléctrica para el año 2024 que la Ley General del Cambio Climático y la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética señalaban.

Las energías limpias cumplen con un propósito fundamental en el contexto de la reforma energética, pues promueven la mitigación de los efectos negativos que la producción y el consumo de energías fósiles pueden tener sobre la salud humana y el medio ambiente, diversificando el parque de generación energética y desvaneciendo la nociva dependencia de un único insumo productivo para la generación. Con ello no sólo se

legisla en beneficio de todos los mexicanos, sino que se cumplen los compromisos que el Estado ha adquirido a nivel nacional e internacional.

Esta minuta se somete a esta Honorable Asamblea para regular el aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica. Como se ha señalado, la adecuada utilización de las energías limpias permitirá diversificar y ampliar nuestra matriz energética, dándole al país sustentabilidad y visión de largo plazo.

La minuta, además, da cuenta con el potencial necesario que nuestro país tiene para generar energías mediante fuentes limpias, toda vez que a lo largo del país se localizan zonas de viento y de grandes horas de alumbramiento solar, lo cual es una oportunidad que las próximas generaciones pueden aprovechar y además desarrollar energía eléctrica a partir de convivir de mejor manera con el medio ambiente.

Esta minuta también fortalece a las instituciones de investigación de nuestro país. Mediante la creación de un Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias como organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, se logrará la coordinación y realización de estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas de investigación públicas o privadas, nacionales o extranjeras, en materia de energía eléctrica, energía limpia, energía renovable, eficiencia energética, emisiones contaminantes generadas en la industria eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía y sistemas asociados a la operación del sistema.

Por todo lo anterior, señor Presidente, pidiéndole a usted que se inserte por entero esta intervención que he sintetizado, en el Diario de los Debates, y considerando que la generación eléctrica mediante energías limpias es una parte esencial de las estrategias de transición energética que el gobierno federal debe implementar por mandato constitucional, someto a la consideración de esta Soberanía este esfuerzo legal que, valiéndose de experiencia acumulada en la materia, concreta y cimienta la manera en que construiremos un parque de generación más limpio, más eficiente y un futuro más sostenible para nuestra nación y el mundo.

Esta ley le permitirá al país contar con bases legales más sólidas, siendo los consumidores todos los mexicanos y las generaciones presentes y futuras, los últimos beneficiarios.

Esa legislación es el complemento adjetivo de lo que nos decidimos a hacer hace un año en la Ley de la industria Eléctrica retoma las metas, y hoy que es el debate del cambio climático mundial, donde México desde hace muchos años y ratificándolo el Presidente Peña en nuestro compromiso ante el mundo, viene a complementar un modelo, esa ley adjetiva que califica a la ley sustantiva de las grandes decisiones de un sistema renovado del sector energético, en donde hay, quienes estamos convencidos, que podemos construir una mejor historia para México y para las futuras generaciones.

Está a consideración de esta Soberanía, les agradezco su atención y ojalá podamos aprobar esta minuta para poder saludar al futuro con mayor optimismo.

Muchísimas gracias.

Intervención

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Penchyna Grub.

Insértese en el Diario de los Debates el texto íntegro de la intervención del Senador David Penchyna Grub.

Se concede el uso de la palabra a la Senadora Graciela Ortiz González, para presentar el dictamen a nombre de la Comisión de Estudios Legislativos, en términos de lo dispuesto por el artículo 196 del Reglamento del Senado.

Sonido en el escaño de la Senadora Graciela Ortiz González.

La Senadora Graciela Ortiz González: (Desde su escaño) Señor Presidente, si me permite, declino.

Me parece que el Senador Penchyna Grub ha dejado muy claro el sentido de esta Ley de Transición Energética, y solamente pediría a mis compañeras y compañeros, integrantes de la Comisión de Estudios Legislativos y al Pleno en general, votaran a favor esta iniciativa, que es sumamente importante para el desarrollo en materia de energía limpia para el país.

Muchas gracias.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senadora Ortiz González.

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 197 del Reglamento del Senado, procederemos a los posicionamientos de los grupos parlamentarios, los cuales se realizarán en orden creciente y hasta por diez minutos cada uno.

Tiene el uso de la palabra el Senador Manuel Bartlett Díaz, del grupo parlamentario del PT.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: Con su venia, señor Presidente.

Como habrá usted notado, señor Presidente, desde arriba a nadie le interesa poner atención a esta ley.

Sin embargo, aquí hay uno, encontré uno que está atento, cuando menos a lo que dije yo.

Es una vergüenza que parezca un mercado persa este Senado, cuando se está planteando a su análisis una iniciativa que tiene una gran importancia en el futuro de la energía eléctrica en este país.

En primer lugar, se habla de una Ley de Transición Energética, es una ley de transición eléctrica nada más, no tiene nada que ver, el petróleo lo han dejado afuera, todo lo que es hidrocarburos, salvo para meter de cachirul una cuestión de último momento en la reforma que acaban de leer.

Aquí se dijo hace un momento que el Presidente Peña Nieto está en Paris en este momento, señalando que ha hecho una oferta y que México está en curso, la mejor propuesta a favor, en contra del cambio climático a favor de la estabilidad climática, que está por encima de todos los países en desarrollo, y por eso la prisa por sacarla.

Hoy en todos los periódicos, en la mayoría de todos los periódicos, sale una serie de declaraciones del sector privado, de la Canacintra, diciendo que esta ley la van a pagar ellos.

Este conflicto que se generó con el sector industrial mexicano, hizo que se suspendiera durante horas y horas el dictamen que parecía que se iba a aprobar automáticamente. Se suspendió un largo o todo el fin de semana para llegar a un acuerdo con los industriales.

El Presidente, desde París dijo que se va a aplicar, y que esa es la norma, y que se requiere, precisamente, hacer esta gran aportación al mundo entero por parte de México.

Los empresarios, los industriales dicen que ellos están pagando el precio de ese impulso de la energía limpia como se llama.

Sin embargo, yo quisiera ser más preciso en este asunto.

Uno de los elementos de propaganda permanentes del Presidente y todos sus epígonos, ha sido que van a bajar las tarifas, que con la base de esta reforma energética, las tarifas van a bajar, entonces ha sido constantemente una materia de propaganda.

Sin embargo, con lo que se está aprobando aquí, hoy porque ya lo veo, lo que están aprobando es que las tarifas no bajen, sino que las tarifas suban.

En primer lugar, vamos a intervenir más adelante; en primer lugar, está ley tiene una serie de compromisos financieros del Estado importantes. Sin el Estado va a tener que estar impulsando a través de recursos este desarrollo.

Y, sin embargo, no hay ningún control ni claridad en cuanto a cuánto dinero va a invertir el Estado mexicano, porque en todas esas promesas que se hacen en esta ley de transición eléctrica. En todas las promesas se dice que habrá un fondo, habrá una inversión en la medida de lo posible, en la medida que el presupuesto lo de, o sea que es una simple promesa sin existir de ninguna manera un planteamiento económico que hubiera requerido que se analizará el impacto económico financiero de esta ley no se hace, porque a final de cuentas es una simulación, es una serie de planteamientos que están ahí y que quedará la inversión del Estado que tiene un peso importante, quedará a que haya dinero, a que haya un presupuesto, a que sea económicamente viable.

En segundo lugar, quiero dejar establecido, les recuerdo que la reforma constitucional y en la ley secundaria de energía eléctrica, las empresas tendrán el derecho de ocupación de las tierras en México. Se llama ocupación provisional de las tierras para sus instalaciones.

Y esas tierras son y lo hemos dicho, esas tierras son de las comunidades, de los ejidatarios, de los indígenas, y para haber sacado está ley que va a disponer del aire, del agua, de la tierra de nuestro país, debería haberse consultado porque es un compromiso de la OIT, debió haberse consultado a los pueblos que van a ser afectados por estas inversiones que son privadas que se avecinan en principio.

No se hizo esa consulta, porque también queda todo en el aire. Queremos, por otro lado, dejar establecido que no es cierto que tampoco que los empresarios mexicanos van a pagar el costo de esta ley de energías limpias.

Bueno, en primer lugar, ya eso se arregló en lo que aprobaron hace unas horas.

Y en segundo lugar, quien va a pagar el costo de este proyecto, van a ser las empresas transnacionales, particularmente extranjeras que son las que van a producir, y ya están metidas en el negocio de vender energías limpias.

De manera que las tarifas van necesariamente a subir, y, ¿quién va a pagar el costo de esta reforma? Va a ser, sin duda alguna, el usuario mexicano.

Ya como veremos más adelante en la discusión de los detalles, y tal vez el Senador Lavalle Maury nos explique un cambio que hubo ayer para ser aprobado, ya los empresarios se arreglaron, porque ahí hay un artículo que establece que habrá una cámara de compensación y eso nos explicará seguramente el Senador Lavalle Maury que fue el que lo dijo en los medios de comunicación, pero como está también poco atento se lo vamos a recordar al rato.

La CFE, el sistema eléctrico mexicano que nos costó 100 años construir a través de enormes inversiones y esfuerzos, tenía por objeto el proveer de electricidad a toda la República Mexicana, a todos los que la necesitaran al más bajo costo.

Con esto estamos pasando ya al sistema mercantilista del mercado. Vamos a explicar más adelante qué es el mercado eléctrico para que se entienda, ojalá pudieran atender esto porque después van a decir que se aprobó una ley para bajar las tarifas, y lo único que van a hacer es una ley para beneficio de los inversionistas extranjeros que van a hacer una gran inversión con la garantía de esta ley, ¿y quienes van a pagar realmente? No los industriales que están ya preparados en los últimos arreglos, sino lo van a pagar los consumidores mexicanos como se los hemos advertido desde un principio.

Muchas gracias, señor Presidente, por su atención.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Bartlett Díaz.

Se concede el uso de la palabra al Senador Juan Gerardo Flores Ramírez, para fijar posicionamiento del grupo parlamentario del PVEM, hasta por diez minutos.

El Senador Juan Gerardo Flores Ramírez: Muchas gracias, señor Presidente. Con la venia de la Asamblea. Señoras y señores Senadores:

Nuestra atmósfera ya no tiene capacidad para recibir más carbono, la COP21 busca que los países se comprometan a reducir sus emisiones de gases contaminantes.

México ha hecho compromisos que debe respetar, esos compromisos significan transitar hacia una economía de bajo carbono, cuya base es la generación de electricidad a partir de energías limpias.

La aprobación de la Ley de Transición Energética nos da la oportunidad de seguir avanzando en una nueva arquitectura para el sector eléctrico. Su expedición complementa el lado sustentable de la reforma energética, cumpliendo con un mandato constitucional.

Esta nueva ley, además de armonizar las disposiciones con las de la Ley de la Industria Eléctrica, integra toda la legislación dispersa que existe sobre las energías renovables, la eficiencia energética, la generación distribuida y las redes inteligentes, pero lo fundamental es que fortalece la seguridad energética a partir de la diversificación y del fomento a fuentes de energías alternativas.

Quienes aquí estamos, sabemos del enorme potencial que nuestro país tiene para generar energía renovable, sabemos que contamos con condiciones climáticas y ubicación privilegiado, pero estamos convencidos que faltan instrumentos y políticas públicas adecuadas para generar una energía más limpia y amigable con el medio ambiente.

Y es precisamente en esta nueva ley donde se establecen mecanismos para aprovechar sustentablemente nuestros recursos naturales y disminuir las emisiones de contaminantes.

En esta ley se establecen metas e instrumentos concretos para garantizar la efectiva diversificación de la matriz energética y disminución de emisiones contaminantes. Propone un uso eficiente de la energía y un marco institucional que promueve el desarrollo científico y tecnológico, la formación de capital humano y el impulso a cadenas de valor.

Esta ley, entre otros aspectos, faculta a la Secretaría de Energía a crear y coordinar los siguientes instrumentos:

La Estrategia Nacional para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, como instrumento rector de la política nacional en materia de obligaciones de energía limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética.

El Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la estrategia que permitan alcanzar las metas.

El Programa Especial de la Transición Energética y el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias.

También se incluyen, entro otros, los siguientes aspectos: Se fijan como metas mínimas una participación de energías limpias en la generación de energía eléctrica, del 25 por ciento para el 2018, del 30 por ciento para el 2021 y del 35 por ciento para el 2024 en concordancia con los compromisos internacionales asumidos por México.

Se da una mayor claridad sobre el funcionamiento de los certificados de energía limpia y se establece un registro de los mismos. Se mantiene el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

Se establece el programa de redes eléctricas inteligente que permite fortalecer y expandir la infraestructura de transmisión y distribución de electricidad, y con ello desahogar de forma adecuada la energía generada con fuentes limpias.

Se faculta a la Conacyt para participar en la creación de los centros mexicanos de innovación de energías limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de energías limpias.

Se transforma el Instituto de Investigaciones Eléctricas en el Instituto de Investigaciones Eléctricas y Energías Limpias, como un organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Sabemos que una transición energética de la magnitud que el país requiere va más allá del cumplimiento de metas de generación con energías limpias y de adecuaciones al marco jurídico. La transición energética implica el compromiso y la contribución de todos para hacer de México un país sustentable que contribuya al combate del cambio climático y reduzca la huella de carbono, por eso, compañeras y compañeros, las Senadoras y los Senadores del Partido Verde votaremos a favor del presente dictamen.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Flores Ramírez.

Se concede el uso de la palabra a la Senadora Dolores Padierna Luna, del grupo parlamentario del PRD, para fijar posición hasta por diez minutos.

La Senadora Dolores Padierna Luna: Con su venia, señor Presidente.

Es un hecho, el cambio climático y el calentamiento global constituyen la principal amenaza para la vida del planeta. Las cifras están a la vista; la producción y el consumo de energía es la causa principal del desarreglo climático.

México se encuentra entre los 10 países que más contribuyen a la contaminación de la atmósfera, independientemente de los resultados de la Conferencia de París es un imperativo categórico que nuestro país disminuya la generación de gases y compuestos de efecto invernadero, sólo de esa manera podrá contribuir de manera significativa al esfuerzo de la comunidad internacional para mantener el calentamiento global por debajo de los 2ºC.

Es por esa razón que la transición energética no puede esperar, México necesita cambiar de un modelo basado en la extracción y explotación de petróleo crudo, en la quema de combustibles fósiles y en el derroche y la ineficiencia. Es urgente que nuestro país adopte un nuevo modelo basado en el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía, en la sobriedad energética, en la mínima generación de residuos y emisiones y la menor huella de carbono.

El tema fundamental de la transición energética no ha sido abordado con la importancia y seriedad que se requiere.

En la primera mitad del siglo pasado, se pensaba que era necesario abordarlo porque el petróleo se iba a acabar y por ese motivo se deberían desarrollar nuevas fuentes de energía. Sin embargo, esto no ocurrió y en la actualidad los combustibles fósiles siguen siendo preponderantes.

Posteriormente empezaron a surgir los temas ambientales que implicaban la necesidad de la transición energética por los efectos negativos que el uso de combustibles fósiles ocasionaba al medio ambiente. A pesar de los esfuerzos, la oferta de energía primaria prácticamente no se ha modificado.

En 1990, el 90 por ciento de la oferta energética provenía de combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas. En 2014 sólo se redujo a 89, es decir, sólo se redujo en 1 por ciento en 24 años.

El dictamen de la minuta por la que se crea la ley que hoy discutimos, la Ley de la Transición Energética, ofrece varios y valiosos aportes que sin duda contribuyen con su aprobación y por eso se aprobó en la Cámara de Diputados; sin embargo, se quedó corta con respecto al esfuerzo que se necesita realizar.

El problema no está en el origen de la iniciativa, el cual se remonta a la elaboración apresurada de la Secretaría de Energía hacia finales del año pasado, con miras a paliar los errores y omisiones en materia de sustentabilidad que tuvo la reforma energética.

Se olvidaron de las energías renovables y de la transición energética en la reforma energética, ésa fue la principal crítica que hicieron muchos críticos de la reforma.

La propuesta de ley que discutimos presenta varias fallas:

La primera consiste en hacer girar la transición energética alrededor de las energías limpias, concepto que es utilizado a nivel internacional por organismos como el Banco Mundial, la Agencia Internacional de Energía y el Consejo Mundial de Energía, pero cuyo origen es situado por especialistas de lado de los cabilderos de los combustibles fósiles que se oponen a toda iniciativa de limitar la extracción de petróleo, gas natural y carbón.

En realidad ninguna energía es limpia, todas contaminan, aunque ciertamente unas más que otras.

Ante ese hecho la definición de energías limpias es una definición necesariamente a modo y, por lo tanto, funcional a los objetivos económicos o de negocios, más que con los objetivos ambientales para aquellos que están diseñando estas políticas públicas.

Así, en esa definición que se retoma de la Ley de la Industria Eléctrica, es posible considerar que las energías fósiles son relativamente limpias cuando su movilización cumple con los umbrales máximos de emisiones o residuos y cuando los procesos que las transforman en energía final cumplen con los criterios mínimos de eficiencia; en ambos casos esos umbrales y criterios son establecidos por una autoridad regulatoria, la Secretaría de Energía, es decir, esto nos lleva a que frecuentemente va a implicar juicios de valor asociados a intereses económicos en juego.

La propuesta de Ley de Transición Energética tal como se presenta el día de hoy, consiste en operar una transición energética en dos etapas:

La primera, del carbón y los derivados del petróleo al gas natural importado, y la segunda, del conjunto de combustibles fósiles, tanto convencionales como no convencionales, a las fuentes renovables y a la energía nuclear.

Esta transición en dos etapas no prioriza el cuidado del medio ambiente, pareciera que sólo busca poner a salvo los negocios privados, pero posterga la transición energética que realmente se necesita en México.

Una de las principales limitaciones de esta ley es que prácticamente la estrategia y las metas se limitan a la generación de energía eléctrica y dejan de lado la utilización de energía para otros propósitos, implícitamente se pudiera entender que el futuro energético del país estará centrado en el uso de la energía eléctrica, lo que indudablemente sería deseable. Sin embargo, durante un plazo que no es corto, se continuarán usando fuentes de energía distintas a la eléctrica, para el consumo final y, por ello deberían ser consideradas dentro de la estrategia de transición.

Es importante señalar que la generación de energía eléctrica sólo es causante del 19 por ciento de las emisiones de efecto invernadero, el sector transporte es el que más contamina, ya que es responsable del 26.2 por ciento de las emisiones y otros, como la industria, aportan 17.2 por ciento, entre otros sectores.

Por ello, la ley debería ser más explícita y comprensiva en que la política en los programas incluyan la sustitución de combustibles fósiles, no sólo para la generación de energía eléctrica, sino para todos los sectores, en particular para el automotriz, para el transporte y el de la industria.

Ante la privatización del sector energético, como consecuencia de la reforma de 2014, las posibilidades de que el Estado asegure que la transición energética se dé en los términos de la estrategia, se reducen, ya que las empresas privadas siempre anteponen sus intereses económicos sobre los de la protección del medio ambiente.

Por ello, la ley debiera ser más precisa y contundente en que el otorgamiento de permisos, autorizaciones, concesiones y contratos estuviera en función de la, Estrategia y el Programa Especial de Transición Energética, y no sólo limitar las facultades a las autoridades a que promuevan los elementos de planeación que se cumplan, que promuevan que estos elementos se cumplan.

En este sentido, la ley no fortalece lo suficientemente la capacidad regulatoria del Estado, que es indispensable para lograr una transición energética efectiva.

La Ley de Transición Energética que hoy se discute es otro intento, como lo establece en el artículo 1 de la iniciativa: "…de regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos".

Ya desde la definición del objetivo en esta minuta se reconoce que sí existen limitantes para que la transición energética dé resultados en materia de reducción de emisiones contaminantes en el corto plazo, ya que el uso de las energías que la ley denomina como limpias, está condicionado a mantener la competitividad en los sectores productores sin que en la ley se establezca que tiene prioridad el medio ambiente.

La ley obliga a la Secretaría de Energía a definir la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios, en la que se deberá establecer metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan la eficiencia energética y una proporción creciente de generación de energías limpias en condiciones de viabilidad económica.

Nuevamente se advierten dos objetivos encontrados: la producción a partir de energías limpias y las condiciones de viabilidad económica.

Dada la privatización, es la viabilidad económica la que prevalecerá.

Otro tema fundamental, que provocó en gran medida que esta minuta permaneciera casi un año sin discutirse, porque el Pleno de la Cámara la mandó desde el 15 de diciembre de 2014, fue el tema de los Certificados de Energías Limpias.

Con la implementación de este mecanismo la industria estaría obligada a comprar certificados si no cumplen con las metas, o bien, pagan multas, pagan sanciones.

Por ello, los organismos empresariales de alto consumo energético, sostuvieron un intenso cabildeo con algunos Senadores en estos días, aquí en el Senado, para inconformarse y presionar para flexibilizar la aplicación de estos certificados y lograron imponer sus intereses, según lo leemos en este añadido que se leyó sin consultar a nadie el día de hoy.

Se argumenta que se pospone por 4 años la aplicación de los Certificados de Energías Limpias, o sea, hasta que se acabe este gobierno. Ya el nuevo, a ver qué hace, pero Peña Nieto no hará nada para cambiar las energías limpias obligando a los empresarios a tener estos certificados.

Se argumenta que la intención es otorgar flexibilidad en el cumplimiento de las obligaciones en materia de energías y de Certificados de Energías Limpias.

Se admite que la iniciativa condiciona al cumplimiento de las metas de energías limpias y la eficiencia energética a que las metas se alcancen de una manera económicamente viable, porque la integración de las energías limpias es un objetivo que no puede cumplirse a costa de la viabilidad económica y será la Secretaría de Energía la que decida qué significa viabilidad económica.

Ya lo decíamos, la prioridad política energética de este gobierno, son los negocios, no el medio ambiente, ni tampoco el aprovechamiento racional de los recursos, estos aparecen en esta ley como objetivos secundarios; posponer por 4 años la aplicación de los Certificados de Energías Limpias es un contrasentido a la ley; los empresarios no quieren gastar dinero adicional en el cuidado de medio ambiente, pero como saben que no lograrán oponerse toda la vida, tal vez acepten algún día esta medida, ya veremos quién gana en el siguiente sexenio, con los nuevos legisladores tendrán que volver a cabildear para que esta norma no se les aplique.

Al final de cuentas este nuevo artículo transitorio tiene la finalidad de rebajar las obligaciones de las empresas en materia de energías limpias y eficiencia energética; se alarga la transición y de por sí estaba aligerada por basarse en energías limpias, ahora los empresarios harán todo lo posible para que la Secretaría de Energía sea elusiva en la aplicación de la ley.

Finalmente, sabemos de nueva cuenta el Congreso deja para una mejor ocasión, para otro sexenio, hacer una ley con los mejores elementos para eliminar los aspectos que verdaderamente induzcan a un cambio de modelo energético y que se respete el marco legal.

Responde este marco legal, que estamos hoy discutiendo, más a una coyuntura, a una reunión internacional que ocurrió en París, a ver si al menos los mínimos objetivos que se fijan en esta iniciativa y los resultados que aquí se están proponiendo, ojalá no se pospongan indefinidamente.

El PRD va a votar a favor, pero quisimos hacer estos señalamientos graves de los cuales adolece esta iniciativa.

Gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senadora Padierna Luna.

Tiene el uso de la tribuna el Senador Salvador Vega Casillas, del grupo parlamentario del PAN, para fijar posición de su grupo parlamentario, hasta por diez minutos.

El Senador Salvador Vega Casillas: Con su permiso, señor Presidente.

Esta Ley de Transición Energética viene de un compromiso que el país tiene desde hace varios años en el tema del cambio climático y de la mejora del medio ambiente.

México tiene leyes aprobadas desde el 2008, la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables, y con el todo el proceso de la reforma energética, lo que hace la Ley de Transición Energética es justamente redondear este proceso, incluir las energías limpias, las energías renovables, dar facilidades para que este tipo de energías sean justamente las que impulsen en buena medida el desarrollo del país; esta ley lo que hace es: armoniza, organiza y diversifica la matriz energética del país con la participación de las energías limpias dentro de esa matriz.

Y ciertamente uno de los grandes problemas cuando se plantean los temas de medio ambiente y de desarrollo, es que aparentemente existe una contradicción entre uno y otro, y esta ley justamente lo que busca es hacer mejorar ese equilibrio que hay entre la competitividad, el desarrollo y el cuidado del medio ambiente.

México tiene una enorme riqueza energética que debemos aprovechar para impulsar el desarrollo, la creación de empleos y el progreso, sin que sea esto a costa del medio ambiente.

En eso consiste justamente el objetivo final de esta Ley de Transición Energética y también la diversificación de la matriz energética del país, en aprovechar el gas, la energía solar, la eólica, la geotermia y las demás que son una enorme ventaja para nuestro país, eso es lo que debemos hacer como país, usar las ventajas que tenemos competitivas para poder tener un mejor desarrollo.

Se estima que en este tema de inversiones en energías limpias, de 2015 al 2019, habrá inversiones por 1.2 billones de pesos en este tipo de industria que generarán no solamente un cuidado mejor al ambiente, sino también desarrollo y empleo para el país.

Los objetivos que esta ley busca son:

Promover y facilitar el cumplimiento de las metas de energías limpias y de la eficiencia energética.

Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y la reducción de contaminantes.

Refuerza también los instrumentos de planeación que tiene el gobierno para poder mejorar el uso de energías limpias.

Fortalece a los organismos públicos involucrados en estas tareas y les da también nuevas facultades para que puedan ejercerlos en estos temas.

Se crea, y es muy importante, el programa de redes inteligentes incorporando la energía renovable y la generación distribuida, que eso también es una gran ventaja no solamente para el uso eficiente de la energía, sino también para los pequeños productores.

Y también contempla un apartado donde promueve la investigación científica, la innovación y el desarrollo industrial.

Durante muchos meses escuchamos a los afectados e interesados en estos temas de transición energética, y finalmente se decidió hacerle algunas adecuaciones mínimas, hay que decirlas, algunas de estas armonizaciones derivados de cambios que se hicieron en la propia Cámara de Diputados como la fusión del Fondo de Transición Energética con los dos fondos sectoriales de Conacyt y Sener, habría que hacer las adecuaciones a esta ley también, al dictamen, para que quedaran armonizadas y algunas otras adecuaciones que más son de forma y de redacción.

Por el otro lado, también, lo que se hizo fue facilitar en un transitorio el cumplimiento de las obligaciones de los Certificados de Energías Limpias. Esto no significa, de ninguna manera, una condonación de estas obligaciones. Simple y sencillamente, si no están disponibles por lo menos el 70 por ciento de esos Certificados de Energías Limpias, se podrán diferir hasta por 2 años, diferir, de ninguna manera condonar, hasta por 2 años esas obligaciones o cuando el precio de los certificados en estos primeros años, de los certificados que serán subastados, sea superior a los 60 UDIS.

Esto por supuesto, lo que hace es que es una medida para tomarse en un mercado nuevo, un mercado que no existía, tienen las obligaciones los industriales de cumplir con estas obligaciones; sin embargo, lo que no tenemos la certeza es que en 2 años estén disponibles los certificados de energía limpia, porque los productores de este tipo de energía son los que están obligados a emitirla.

Entonces, es simplemente una salvaguarda, no es de ninguna manera una condonación para que el mercado alcance la maduración en la evolución de este mercado nuevo.

Me parece que esta es una de las leyes que cierra de manera importante todo el proceso que hemos tenido de reforma energética, y es uno de los temas más importantes: el equilibrio que debemos tener como país entre el desarrollo, la competitividad y los precios de energía y el cuidado del medio ambiente para las futuras generaciones.

Muchas gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Vega Casillas.

Se concede el uso de la tribuna al Senador Ernesto Gándara Camou, del grupo parlamentario del PRI.

El Senador Ernesto Gándara Camou: Con su permiso, señor Presidente. Compañeras y compañeros Senadores de la República:

Vengo a esta tribuna a nombre de mi grupo parlamentario, el Partido Revolucionario Institucional, a expresar el posicionamiento sobre este proyecto de la Ley de Transición Energética.

Un trabajo realizado durante mucho tiempo por las dos Cámaras, por nuestra compañera legisladora, la Cámara de Diputados, trabajo serio en Comisiones de Energía y de Estudios Legislativos, coordinados atinadamente por sus presidentes, la Senadora Graciela Ortiz González y el Senador David Penchyna Grub, y una participación de la sociedad organizada, del sector académico, sobre un tema que viene ya desde hace 19 años

de manera seria a nivel mundial, como lo fue el Protocolo de Kioto, y en estos momentos se discute, se aprueba y, desde luego, se fortalece esta posición mundial en la Conferencia de París.

De ahí la importancia de nuestro país de estar a la altura de las circunstancias, con proyectos viables que tengan que ver con un desarrollo verdaderamente sustentable y con una serie de decisiones no solamente para combatir, sino ya detener los efectos del cambio climático.

Por eso nuestra fracción parlamentaria apoya este dictamen, y quisiera hacer algunas reflexiones sobre lo que implica la importancia de la aprobación de este dictamen.

Como todos nosotros sabemos, México constantemente ha refrendado, como bien lo decía y lo han comentado ya mis compañeros, un compromiso internacional para combatir el cambio climático, favoreciendo con ello la producción de energías limpias y la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.

Aunque somos un país que no tiene compromisos cuantitativos para reducir las emisiones de esos gases, México fue el primer país en desarrollo en asumir compromisos voluntarios para reducir dichas emisiones en un 25 por ciento como meta, cuando lo hizo, para el 2030, lo cual además significaría una desvinculación del crecimiento económico respecto a la emisión de estos contaminantes en un 40 por ciento.

Esta ley que se pretende aprobar, de transición energética, busca regular ese aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energías limpias y la reducción de emisiones contaminantes en la industria eléctrica.

La adecuada utilización de las energías limpias nos va a permitir diversificar nuestras fuentes de energía, reducir costos, estabilizar los precios en las tarifas de algunos combustibles con alta volatilidad, pero también disminuir la dependencia de los combustibles fósiles y las emisiones de gases de efecto invernadero, reafirmando nuestro compromiso y el de toda la humanidad en el cambio climático.

La presente iniciativa de ley viene a complementar y fortalecer el marco regulatorio ya existente en esta materia. No estamos empezando, estamos continuando y uno de los principales objetivos es reducir precisamente estas emisiones.

La Ley de Transición Energética retoma la meta del 35 por ciento de participación de energías limpias en la generación eléctrica para el año 2024. Para el cumplimiento de ésta se requiere un incremento del 1.5 por ciento anual de generación de energías limpias, en donde no es nada más el tema de regulación o de Decreto, sino de su misma promoción.

Creemos que con los instrumentos legales que se darían con esta aprobación, vamos a avanzar a la altura de lo que se requiere en el mundo con el tema del cambio climático.

Vamos a fortalecer, desde luego, con esta ley el marco regulatorio, establecer que la Comisión Reguladora de Energía creará y mantendrá un registro público de los Certificados de Energías Limpias, así como información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios. Con esto se otorga una mayor certidumbre y transparencia jurídica a las personas interesadas en obtener dichos certificados.

Es importante mencionar que para la elaboración de la presente iniciativa se han considerado experiencias de otras jurisdicciones. Hay casos y prácticas internacionales exitosas que nos dan pie para unirnos, para lo que es nuestra circunstancia como país adecuarlas y adaptarlas, sin perder de vista nuestro desarrollo naturalmente económico, pero siempre cuidando este objetivo fundamental del cambio climático.

Las discusiones, las posiciones, los posicionamientos coincidentes en lo fundamental, divergentes en algunos casos de redacción, de artículos, de apartados, de modificaciones, de reservas, ahí están y ése es el trabajo que a nosotros nos corresponde como representantes de la Federación, como representantes de nuestro Estado ante el Pacto Federal y como representantes integrantes el Poder Legislativo del Congreso de la Unión.

Por eso nuestro grupo parlamentario celebra este avance que no debe quedar ahí, este avance que con esto no debe ser estático; este avance que implica ya una regulación y una serie de obligaciones para con quien se dedique a esto, pero fundamentalmente para el gobierno y para los organismos legalmente instituidos para ello.

Pero también eso no quiere decir que vamos a seguir trabajando como ayer lo hicieron, hace casi 20 años, muchos representantes y muchos países en el Protocolo de Kioto, como hoy en París, que lo están haciendo todos los representantes de países del mundo interesados y aquí en cada uno de nuestros países.

Nosotros también tendremos que hacer la tarea y tendremos naturalmente que darle seguimiento a su cumplimiento.

Por todo ello, aprobamos y solicitamos a todas y a todos nuestros compañeros legisladores, que se vote en favor de este nuevo proyecto de Ley de Transición Energética.

Muchas gracias por su atención.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Gándara Camou.

Informo a la Asamblea que para la discusión en lo general de este dictamen, se han inscrito los siguientes oradores:

Senador Manuel Bartlett Díaz, en contra.

Senador Jorge Aréchiga Ávila, a favor.

Senador Armando Ríos Piter, a favor.

Senador David Monreal Ávila, en contra.

Senador Jorge Luis Lavalle Maury, a favor.

Senador Rabindranath Salar Solorio, a favor.

Senador Raúl Gracia Guzmán, a favor.

Senador Víctor Hermosillo y Celada, a favor.

¿Alguna otra intervención?

No habiendo otra intervención, se cierra la lista de oradores, inmediatamente después de agotada la discusión, consultaré a la Asamblea, en votación económica, si se está suficientemente discutido el dictamen.

Senador Rabindranath Salazar, en contra.

¿Alguien más desea inscribirse en la lista de oradores? Se cierra la lista.

Tiene el uso de la palabra el Senador Manuel Bartlett Díaz, del grupo parlamentario del PT, para hablar en contra del dictamen.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: Con su venia, señor Presidente.

Independientemente de toda la burocracia que crea esta ley, que si sumamos toda la que se ha creado de organismos, de grupos y de todo eso, es una burocracia brutal de lujo, además, porque son de los que cobran caro, no son funcionarios públicos.

Yo quisiera ir un poco al grano, ya que se han hablado generalidades nada más.

Sí, en efecto, se está comprometiendo a México a lograr un incremento de gran importancia en relación a la producción de energías limpias.

Sin embargo, no existe el menor análisis de cómo lo van a lograr.

Si vemos cómo están ahorita, en este momento las energías limpias, pero podemos señalar que la principal pues es básicamente las presas: la hidroeléctrica, 17 por ciento; la nuclear 12 por ciento; la eólica, 37 por ciento, duplicar esa composición de las energías limpias en la producción y consumo de energía no se dice cómo, no se explica, es una meta que, como decía yo, ni siquiera está precisada en cuanto a los instrumentos y los elementos para lograrlo en cada uno de los compromisos que establecen en esta burocracia, se dice, de acuerdo con el presupuesto, si es viable o no es viable, todo está condicionado.

Pero bien decía aquí la Senadora Dolores Padierna Luna, que siempre cito yo, bien decía, el interés de este gobierno no es ni la población, ni el desarrollo, sino los negocios, y los negocios han estado aquí analizados y han sido, precisamente, esa presión que ha ejercido el sector industrial, porque consideran que ellos van a pagar la cuenta.

Sin embargo es, en realidad, con los salarios que llegaron en esa discusión de varias horas y días, en realidad, insisto, el que va a pagar va a ser el consumidor y el pueblo de México.

¿Cómo se establece esto?

Voy a tratar de definirlo.

Se define una meta de 35 por ciento de energía limpia para el año 2024 que implicará instalar 25 mil megawatts adicionales de plantas eólicas, con una inversión de 43 mil millones de dólares. Ese es el filete que están esperando ya las empresas privadas extranjeras.

Las empresas de México es el primer análisis, más de 300 mil serán legalmente responsables de cubrir el costo del cumplimiento de esta meta nacional.

Los productores de energía limpia, básicamente, repito, extranjeros, la comercializarán a precios marginales en el mercado eléctrico mayorista, al iniciar el próximo enero del año entrante.

¿Qué es esto?

De los precios marginales que aquí yo les podría apostar que nadie sabe, tal vez los que han estado negociando con los interesados lo sabrán. Esos precios marginales en el mercado Spot, operan de la siguiente manera:

Cada hora van incorporándose vendedores de energía a diversos precios y el precio de la última oferta de ese día de las 24 horas, el precio más alto se les paga a todos. Ese el mecanismo del mercado Spot de ese famoso mercado.

O sea, mientras exista una planta que produce con combustóleo o que es ineficiente, pero que ofrece el precio más caro. Todos los demás, entre ellos los que invierten en energías limpias, van a recibir el pago del más caro.

Y este mecanismo es el que permite garantizar a las empresas que están ya instaladas aquí, garantizarles que van a tener un negocio asegurado, porque no es competitiva la energía eólica o la energía limpia en general, no es competitiva con la tradicional.

En consecuencia, el mercado Spot hará, que el precio más alto se les aplique a los que llevan energías limpias caras, pero con eso se asegura su ganancia. Este es el punto central del negocio.

La indignación de los empresarios mexicanos que dicen, bueno, nosotros vamos a pagar 300 mil empresas, vamos a dejar de ser competitivos, porque nos van a obligar a comprar un 5 por ciento siempre, y ese 5 por ciento nos va a encarecer, lo vamos a pagar nosotros, más el comprar los certificados de energía limpia. Son los dos elementos para impulsar la inversión en energía limpia.

Sin embargo, yo insisto, el pagano, el que va a pagar es el consumidor, el gran consumidor y los pequeños consumidores. El servicio eléctrico va a subir por este mecanismo.

Ahora bien, el día de ayer se llegó a un acuerdo después de todo el debate que paralizó la dictaminación, y se llegó a un acuerdo que nos refleja otra atención o concesión a los negocios.

De acuerdo con la definición general que tenía energías renovables, energías limpias, no entra el gas, pero ya el 60 por ciento de la generación de energía eléctrica que fueron impulsando, dando permisos y más permisos, el 60 por ciento de la energía se genera con ciclos combinados, con generadores de turbinas de ciclo y esas no entraban como energía limpia.

En el acuerdo de ayer se cambian los conceptos y eso es lo que digo yo que al final de cuentas todos son negocios. Para garantizar los negocios y resolver la crisis que se planteó, se cambia el concepto de energía renovable y energía distribuida para poner energía limpia y la generación limpia distribuida.

¿Qué es lo que se logra con esta negociación de última hora?

Se logra ir al artículo 3 de la Ley de Transición Energética que establece, fíjense, que son energías limpias dice la ley, las tecnologías consideradas de bajas emisiones de carbón, conforme a los estándares internacionales. Al cambiar entonces de renovable a limpia, acuden precisamente a este artículo, y con eso entran ya toda la generación con gas.

Y esa es la demanda y la presión de los Estados Unidos, de Texas, que tiene ya toda su industria esta del fracking, lista ya, se compraron los BlackRock compró los gasoductos para traer de Texas el gas, entonces con este cambio ya se interpreta que son energías limpias lo que produzcan los ciclos combinados, y ahí entra derechito otra interpretación completamente diferente.

Y además se establece un mecanismo al final, que yo le voy a pedir, por segunda vez, al Senador Lavalle Maury, que aquí me está escuchando ahora sí, porque estaba hablando por teléfono. El día de ayer mi amigo el Senador Lavalle Maury explicó, en cambio que se aceptó, por ahí otro Senador compañero de Lavalle Maury dijo que era cuestión menores y de formas, y no son menores ni de forma, según el Senador Lavalle Maury que ha sido un promotor de la reforma energética desde el principio, es un auténtico experto, como debería ser todo campechano.

Nos dice el Senador Jorge Luis Lavalle Maury: en este sentido, explicó que en este artículo transitorio se estableció un mecanismo de flexibilidad, aplicable para los primeros cuatros año de vigencia de las obligaciones en materia de energías limpias, y los requisitos de los certificados de energía para su pleno cumplimiento.

Dijo que se buscó salvaguardar y proteger a todos los usuarios del sector, los que están aquí protestando, a todos los del sector, a efecto que puedan tener una alternativa jurídica ante cualquier caso de incumplimiento por parte de los generadores en la oferta que vaya a haber esos certificados.

Asimismo dice, y eso es lo que le voy a preguntar, con la modificación se busca otorgar certidumbre a los costos máximos, por lo que se está activando un mecanismo denominado cámara de compensación, el cual permite que las empresas usuarias de la energía puedan tener certidumbre en los costos máximos de electricidad y hacer los análisis de rentabilidad y retorno.

¿Qué es lo que significa esto? Según entiendo yo que el funcionamiento de este mecanismo que describo, en que cada 24 horas el precio más alto se les aplica a todos, con ese precio más alto los empresarios que protestaron, dicen, nos van a meter el precio más alto, y esa protesta se calma con esto que nos explica en su declaración el Senador Lavalle Maury.

Va a haber un equilibrio, ya este mercado Spot, ya no va a funcionar tal cual, se va a proteger a todos para que los empresarios y los industriales no paguen un precio máximo demasiado elevado, va a haber una cámara de compensación, lo cual altera todo el mecanismo. Entonces sí hay una protección a los empresarios que reclamaron, no así a los productores de energías limpias, ahora así se llaman limpias, porque antes eran renovables, ellos van a ganar siempre, que son las empresas extranjeras que se van a llevar el botín, pero quienes van a salir perdiendo van a ser los consumidores, y es lo que no dicen.

No van a bajar las tarifas, es una mentira lo que han estado diciendo todos estos meses, no van a bajar porque el mecanismo lo va a encarecer. De manera que esa cámara de compensación es el arreglito que tuvieron ahí en la oscuridad, porque desgraciadamente con los mecanismos que se han establecido aquí, se paraliza, hay un conflicto, se paraliza la Comisión de Energía y se van a lo oscurito, van y vienen y de repente aparece una Cámara de Compensación que va a favorecer a esos empresarios que no aceptaron el mecanismo.

Y que al final de cuentas, sino es así va a seguir siendo un mecanismo comercial, un mecanismo en beneficio de los inversionistas extranjeros, en contra del pueblo de México, y de una CFE, cuya obligación era, repito, un mecanismo que nos costó millones y millones de dólares, un mecanismo para darle energía a todos los mexicanos al mejor precio posible, pasamos a un mercado fantástico en donde los ganadores van a ser los inversionistas extranjeros.

Qué bueno que se medió arreglan con los mexicanos para que ya no digan que ellos lo van a cargar, pero el pueblo de México no se escapa, están sacrificando a los consumidores nacionales.

Muchas gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Bartlett Díaz.

Esta Presidencia saluda a un grupo de mujeres líderes comunitarios de la ciudad de Hermosillo, Sonora, invitados por el Senador Ernesto Gándara Camou.

¡Sean, ustedes bienvenidos!

Me permito recordar a los oradores que el tiempo dispuesto para las intervenciones en lo general es de hasta cinco minutos.

Se concede el uso de la palabra al Senador Jorge Aréchiga Ávila, del grupo parlamentario del PVEM, para hablar a favor del dictamen.

El Senador Jorge Aréchiga Ávila: Con su permiso, señor Presidente. Compañeras y compañeros Senadores:

El día de hoy, el Senado de la República dará un paso hacia la consolidación del nuevo modelo energético de México, mediante la aprobación de la minuta por la que se expide la Ley de Transición Energética.

La ley que nos ocupa constituye el componente de sustentabilidad de la reforma constitucional y legal en materia energética de 2013 y 2014 respectivamente, pues desarrolla en una legislación secundaria lo relativo a la eficiencia energética, así como a las energías limpias.

Esto cobra especial relevancia a la luz del fenómeno del cambio climático, cuya manifestación se debe, en gran medida, a las emisiones de gases de efecto invernadero que genera la extracción, producción y uso de energéticos, particularmente los de origen fósil que son los que el día de hoy desafortunadamente predominan la matriz energética de nuestro país, de ahí la importancia de continuar con la implementación de la reforma energética emprendida por el Presidente Enrique Peña Nieto.

Debemos reconocer que el sector de la energía quedaría incompleto sin la aprobación de criterios y esquemas que hagan de las energías limpias una fuente de energéticos segura y continua, así como la económica y ambientalmente viable. De esta forma, el sector energético mexicano no sólo incorporará esquemas de sustentabilidad, sino que también diversificará las fuentes al fomentarse al aprovechamiento de energías alternativas a las de origen fósil, como la eólica o la solar, en beneficio del medio ambiente, de la seguridad y de la soberanía.

Indudablemente uno de los principales aciertos de la presente minuta consiste en fusionar en un sólo ordenamiento legal, la regulación de la eficiencia energética y las energías renovables.

Mediante la entrada en vigor de la Ley de Transición Energética, serán abrogadas la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y la Ley de Energías Renovables, pero su ámbito de aplicación material será recogido y armonizado en un modelo energético planteado en la reforma constitucional de 2013.

Con ello se reducirá la dispersión normativa en materia energética dentro del sistema jurídico mexicano, al mismo tiempo que se expide en una legislación moderna y bajo criterios únicos que integre instrumentos fundamentales para el desarrollo de la eficiencia energética y las energías limpias, pero sobre todo, contaremos con una ley acorde a las necesidades actuales de nuestro país en materia energética y de sustentabilidad del sector, al mismo tiempo que coadyuvará al cumplimiento de los compromisos del Estado mexicano ante la comunidad internacional en materia del combate al cambio climático.

Los Senadores que integramos el grupo del Partido Verde, consideramos de toral importancia la aprobación de la Ley de Transición Energética, pues así como la mayoría de las fuerzas políticas alcanzamos un gran acuerdo nacional para la modernización del sector.

Resulta necesario transitar hacia una industria de la energía sustentable y amigable con el medio ambiente.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Aréchiga Ávila.

Se concede el uso de la palabra al Senador Armando Ríos Piter, del grupo parlamentario del PRD, para hablar a favor del dictamen, hasta por cinco minutos.

El Senador Armando Ríos Piter: Con su permiso señor Presidente.

Los recursos solares de México se encuentran entre los mejores del mundo, muy superiores a los de Alemania que actualmente es el líder en sistemas fotovoltaicos instalados, incluso superiores a los que tiene la Unión Americana.

En México los proyectos de generación de energías renovables son de alrededor del 25 por ciento más productivos que en los Estados Unidos, y 40 por ciento más altos que en europa.

Con una inversión suficiente, y me parece que es importante destacar esta idea, con una inversión suficiente, México puede convertirse hacia el 2030 en una de las principales economías del mundo generadoras de energías renovables.

Consideramos que esta ley es una oportunidad ya que diversifica la matriz energética.

La reforma que recientemente se hizo, y en la cual votamos en contra, lo que hace es apostarle exclusivamente al gas natural y ésta es una apuesta delicada, es una apuesta preocupante, no solamente por la enorme volatilidad que tienen los precios de los hidrocarburos, sino porque está comprobado que las tecnologías renovables tienen una tendencia a ir a la baja en términos de costos.

Si no hacemos un cambio en esta visión que hemos visto consuetudinariamente de parte de la Comisión Federal de Electricidad, la cual únicamente le está apostando a poner los tubos de conexión de gas natural, corremos el riesgo de tener costos hundidos y después no tener capacidad, con una visión diversificada de nuestra matriz energética, de tener opciones en cuanto al portafolio de generación de energía eléctrica.

Con esta Ley de Transición Energética, para el 2024, México generaría aproximadamente el 35 por ciento de su electricidad con energía limpia y producida en territorio nacional, y esto lo quiero subrayar, porque gran parte de la apuesta, es atraer el gas de los Estados Unidos.

Aquellos, que originalmente le apostaron a Shale Gas, han comprobado cómo la enorme volatilidad de los precios de los hidrocarburos que hoy están a la baja, han hecho que esa promesa que tanto plantearon de que Shale Gas sería una enorme área de oportunidad para nuestro país, se ha vuelto inviable por el momento en

términos de costos, y tenemos una enorme dependencia del gas natural que hoy no se produce en nuestro país, sino en los Estados Unidos.

Entonces, estamos hablando de que diversificar la matriz energética habla de una visión de proteger también la Soberanía, el contexto de generación de nuestros recursos a través de la capacidad propia en nuestro territorio.

Por otro lado, en término de la mitigación agresiva hacia el medio ambiente, especialmente en los gases de efecto invernadero, se tiene que mitigar el 22 por ciento hacia el 2030 de dichos gases.

Siendo del estado de Guerrero y habiendo sufrido los efectos del cambio climático, no solamente en mi entidad sino en muchos rincones donde existe playa, donde existen estas preocupaciones de los huracanes, pues obviamente estas mitigaciones tienen una visión, sin duda alguna, medioambiental, pero incluso rayan en la visión de seguridad nacional.

Más de dos terceras partes de las emisiones vienen del sector energético. Esta Ley de Transición Energética, tanto por su estrategia de eficiencia energética, como por su adopción de energías renovables, puede implicar casi la mitad de las mitigaciones comprometidas.

Por último, hay que ver el tema de las energías renovables como un área de oportunidad en términos de inversiones, no solamente la diversificación de nuestra matriz energética, ofrece esta oportunidad de no tener una gran dependencia, sino que puede significar importantes inversiones hacia adelante.

Yo veo, compañeros, que la discusión airada, tensa que tuvimos respeto al petróleo y los hidrocarburos, era una discusión que tenía muchos reflejos del pasado; hoy, si la Comisión Federal de Electricidad quiere invertir en gas natural, para muchos analistas está invirtiendo en una tecnología que va de salida.

Pensar en energías renovables, es pensar en el futuro, es pensar en un país que pueda encontrar en las energías renovables un nuevo momento de construcción de un proyecto de desarrollo industrial donde no sólo aprovechemos la precipitación solar o la energía eólica que nos ha sido dotada por la naturaleza, sino que podamos articular una verdadera visión de desarrollo industrial, con ciencia, con tecnología, con la capacidad de articular una nueva cadena que no nos haga depender de comprar celdas fotovoltaicas del extranjero, venidas de Alemania o venidas de Estados Unidos, sino que sean generadas aquí por científicos y por ingenieros mexicanos.

Que tengamos la capacidad de que los aerogeneradores o las turbinas eólicas puedan darle capacidad a la generación energética de la parte más olvidada del país que es el sur, ese territorio comprendido por Guerrero, Oaxaca, Chiapas, pueda encontrar un área de oportunidad, reitero, no solamente para generar energía a costos accesibles y competitivos, sino para que científicos mexicanos puedan nacer y crecer aquí y no depender de la importación de tecnologías que puedan significar una nueva área de oportunidad y de competitividad para el país.

Este es el debate, no solamente del pasado, este es el debate del futuro, y estoy convencido de que las energías renovables son una oportunidad para que México sea, en el 2050, una de las tres principales potencias en el mundo en materia de generación de energía limpia.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Ríos Piter.

Se concede el uso de la palabra al Senador David Monreal Ávila, del grupo parlamentario del PT, para hablar en contra del dictamen.

El Senador David Monreal Ávila: Con su permiso, señor Presidente.

La transición energética, como su nombre lo dice, es la transformación del modelo energético actual, que se caracteriza por el uso de energías convencionales a un modelo energético basado en energías renovables, bajo

este concepto el país va en sentido contrario debido a que la mal llamada reforma energética, promueve la dependencia del petróleo y permite que la inversión extranjera explote los recursos no renovables, a la par que abrió la posibilidad de que esta implemente la fractura hidráulica para obtener gas natural, lo cual representa un grave peligro para el medio ambiente.

Contrariamente el mundo se mueve rápidamente hacia las energías renovables y a la mejora de la eficiencia energética para cubrir su creciente demanda y atender una de las principales causas de calentamiento global, pero en el pareciera que ocurre lo contrario ante este retraso ambiental, porque otros países han puesto mayor esfuerzo en incluir energías renovables y México no.

Preocupante resulta lo engañosa y contradictoria que es la reforma constitucional en materia energética, ya que por medio de sus leyes secundarias, por un lado se promueve el uso de energías fósiles y, por el otro, se pretende implementar el desarrollo de energías renovables, pero a cambio de alguna ganancia económica, fortaleciendo el objetivo principal de esta reforma energética que es el hacer negocio con los recursos naturales de los mexicanos.

La Ley de Transición Energética que hoy nos ocupa a discutir, es la única ley secundaria de la reforma energética, que contiene el aprovechamiento sustentable de la energía, así como las obligaciones en materia de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica, sin embargo, la ley queda en buenas intenciones debido a que carece de metas claras para transitar realmente a las energías renovables.

Parece que es un mero trámite ambiental, pues para el gobierno federal no es prioridad que México aproveche sus recursos naturales de manera adecuada y se coloque a la delantera en materia de generación de energías renovables, el interés por el cuidado del medio ambiente surgió cuando el jefe del Ejecutivo Federal asistió a París, donde se celebró la XXI Conferencia de las Partes para luchar contra el cambio climático, y mostrando un atraso, México asistió sin un marco legal que mostrara un compromiso respecto a las metas que se deben de cumplir para atender la situación del cambio climático a nivel mundial, específicamente en términos de emisiones de gases con efecto invernadero y la generación de energías limpias, lo que dejó en entredicho el prestigio y la credibilidad del país.

Para darle solución a esta problemática diplomática, más que ambiental, hoy después de un año se somete a discusión la Ley de Transición Energética, cuando por su contenido debió ser expedida junto con su reforma constitucional.

En consecuencia, hoy se presenta un dictamen hecho a modo que nuevamente privilegia lo económico por encima de todo, y para ejemplificar, se plantea que la reducción de emisiones contaminantes, derivadas por energía eléctrica, será sólo bajo condiciones de viabilidad económica, es decir, pese a que el sector eléctrico mexicano es responsable del 22 por ciento de las emisiones totales de gases de efecto invernadero del país, el Estado emprenderá proyectos para disminuir su uso, siempre y cuando obtenga ganancias económicas.

Lo anterior, no beneficia el impulso de las energías renovables ni las tecnologías para el uso eficiente de la energía, el desarrollo sustentable no debe estar sujeto a la viabilidad económica, pues ésta laguna podrá ser la puerta de salida y excusa para las instituciones y empresas para que no se cumpla con las metas establecidas.

Asimismo, actualmente más del 80 por ciento de la energía que se consume en el país proviene de fuentes fósiles, concretamente petróleo, gas natural, ambos sujetos a la volatilidad de los precios y esta ley no disminuye el riesgo de dependencia de los energéticos del exterior y de la volatilidad de las tarifas eléctricas, también se olvida de establecer metas puntuales para que México pueda reducir el 22 por ciento de sus emisiones de gas de efecto invernadero para el año 2030, y apueste por la generación de energías limpias, como la solar o la eólica, esto en el marco de la lucha contra el cambio climático.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Monreal Ávila.

Se concede el uso de la palabra al Senador Jorge Luis Lavalle Maury, del grupo parlamentario del PAN, para hablar a favor del dictamen, hasta por cinco minutos.

El Senador Jorge Luis Lavalle Maury: Gracias, señor Presidente.

Disminuir los costos de la energía eléctrica y disminuir las emisiones contaminantes eran conceptos que hace años no se vislumbraba, poder coincidir en un mismo modelo mucho menos y que se diga en una misma ley.

Esta Ley de Transición Energética junto con las otras 21 que complementan un modelo energético que nos da la oportunidad a los mexicanos de aprovechar una de las mayores áreas de oportunidad que la naturaleza nos ha premiado, a México, de energía.

Nuestra capacidad energética, lo hemos dicho en otras ocasiones, es mucho más que petróleo y gas, lo cual sigue representando un gran potencial para México, pero también contamos con un enorme potencial de otras fuentes generadoras de energía, y hoy queremos maximizar los beneficios de cada una de éstas para todas y todos los mexicanos.

A partir de este modelo energético, será factible contar con una matriz diversa de generación de energía eléctrica, equilibrada y que nos garantice el mejor aprovechamiento de las ventajas que nos ofrece cada una de estas fuentes.

Ya lo decían otro Senador, contamos con una envidiable potencial y energía solar, existen áreas geográficas dentro de México muy favorables y competitivas para la energía eólica, que se diga para las grandes hidros, la geotermia, el biogas, la cogeneración eficiente o la misma energía nuclear, que cabe destacar, hoy representa en nuestro país una de las fuentes de energía más baratas y más seguras desde hace casi 30 años.

En general este dictamen obedece a los objetivos que nos hemos planteado como nación y convive y se complementa, con el modelo energético que hemos construido para México, maximizando nuestro potencial para beneficio de todas y todos los ciudadanos.

Ahora bien, este modelo también requiere de equilibrios, como lo hemos manejado a lo largo de todas y cada una de las leyes que hemos aprobado, generar las mejores condiciones para el cumplimiento de todos y cada uno de los objetivos y las expectativas que nos hemos planteado.

Es por ello, que el día de ayer se generó uno de los cambios a la minuta en la Cámara de Diputados, buscando a través de ese transitorio que ya se ha citado, generar y buscar que esos equilibrios convivan y, sobre todo, le permitan a nuestro país poder contar con los beneficios y las expectativas que nos hemos planteado y permítanme, en el tiempo que me queda, explicar a detalle todo esto:

Tenemos dos retos muy importantes ante una nueva apertura, hay que recordar que en el sector eléctrico abrimos toda la parte de generación a la competencia, pero también abrimos la parte de comercialización, en ese sentido teníamos un reto muy importante en la generación, incentivar la inversión en energías limpias y renovables que es parte del motivo y me parece una de las principales cualidades que han señalado gran parte de las compañeras y compañeros Senadores que me antecedieron a favor de este dictamen.

Pero también en la parte de los usuarios de la energía, pues tenemos que seguir generando certidumbre y competitividad, y con eso iniciaba este discurso, el poder encontrar un modelo en el cual coincidan estas dos cosas ante ser inviable y hoy me parece que de manera muy acertada lo estamos logrando. Esto nos llevó a tres preocupaciones principales:

Primero, los casos de excepción, y éste me parece que es uno de los temas más sensibles que cambiamos y logramos adecuar a través de ese Transitorio, bueno, qué pasa si el mercado generador por algún motivo no pudiera generar la suficiente cantidad de Certificados de Energías Limpias, para la demanda de los grandes usuarios, para la demanda de los usuarios que dependen de estos certificados para poder generar gran parte de la actividad industrial de nuestro país.

Para ello, lo que contemplaba el articulado era que no había ningún punto medio, nos llevaba, si no cuentas con el porcentaje de certificados en tu generación, te vas directamente al esquema de las multas.

Por eso generamos esa salvaguarda, y lo que va a buscar es que si por algún motivo el mercado generador no pudiera o no tuviera que generar la suficiente oferta de certificados, se va a diferir la obligación del mercado del usuario o del consumidor para que no caiga en el esquema de las multas.

Segundo, hay que recordar que otra de las grandes expectativas que fijamos nosotros en esta reforma energética, es la generación de inversiones, el ser más competitivos, la generación de empleos, el crecimiento económico, y es para ello también que es totalmente entendible que tenemos que generar certidumbre y confianza en todas esas inversiones que esperemos que lleguen a nuestro país.

Es por ello, que también en esta etapa de implementación, no se fijó un costo de los certificados, lo que se generó fue un costo máximo al cual pudieran tener durante esta etapa de implementación y que no deje de ser atractivo para la inversión en energías limpias, pero que sí le genere certidumbre a los inversionistas usuarios de la energía.

Por ello se creó y se fijó este dato de los 60 UDIS para que, por cierto, está ligeramente por debajo del piso de las multas, que eso es lo que busca es incentivar la compra de certificados en lugar de caer en los esquemas de multas como estaba antiguamente.

¿Y qué pasa?

Efectivamente, no podemos manipular el mercado, estamos abriéndolo, temporalmente, a una etapa de transición.
Lo que va a ocurrir después, es generar instrumentos que el mismo mercado regulará que a través de estas cámaras de compensación, y particularmente el mercado de futuros, las empresas puedan precomprar sus certificados durante el año que ellos quieran tener la certidumbre en sus costos estimados para poder tener así mayor certidumbre sobre sus retornos de la inversión, a eso obedece esta lógica y a eso obedece este transitorio.

Y por último, también hablamos de un tema muy sensible para nuestro país: la competitividad.

Es por ello que también consideramos muy oportuno el meter a la COFECE para que de manera periódica esté llevando a cabo evaluaciones y análisis de nuestro nivel de competitividad en el sector eléctrico, y de esa manera, poder ir midiendo no solamente la eficiencia y el éxito en la implementación, particularmente, de esta ley, sino por otro lado también poder ir midiendo si es necesario ir haciendo adecuaciones para efecto de que todas estas coyunturas y todas estas expectativas se cumplan.

Es por ello que nosotros, los legisladores del PAN, en nuestra mayoría, votaremos a favor de este dictamen, porque no solamente complementa y se constituye como un modelo energético completo, sino que además está a la altura de nuestras expectativas y, sobre todo, podremos gozar los mexicanos de todos sus beneficios.

Por su atención, muchas gracias.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Lavalle Maury.

Se concede el uso de la palabra al Senador Raúl Gracia Guzmán, del grupo parlamentario del PAN, para hablar a favor del dictamen.

El Senador Raúl Gracia Guzmán: Con la venia de la Presidencia.

Efectivamente vamos a favor, pero tenemos que decir que vamos tarde, esta minuta nos la remitió la Cámara de Diputados en la Legislatura anterior.

Yo hubiera querido ver que una minuta del tema energético no ambiental, se hubiera demorado y dilatado como fue en este caso, pero qué bueno que el Presidente Peña Nieto fue a París, qué bueno que fue a la Conferencia de Cambio Climático y se generaran, no voy a decir las presiones, pero sí las circunstancias para que esta

reforma que estaba congelada hoy avance y progrese; ojalá que estas modificaciones, y hago un exhorto a la Cámara de Diputados, no sean un dique o una traba para que así como pasaron meses y meses en este Senado sin que se dictaminara en el proceso legislativo, no pase lo mismo en esta segunda etapa en la Cámara de Diputados.

Esta reforma ha dividido al sector industrial, inclusive en mi entidad federativa, que es Nuevo León, hay quienes se oponen radicalmente a la misma, pero hay quienes sí se prepararon para la modernidad, para el reto ambiental y que están listos para generar empleos, para generar productividad al país a través de las energías alternativas.

Creo que todas nuestras reformas deben de buscar romper paradigmas, buscando premiar a quien se prepara, a quien sí cumple con la ley, a quien sí cumple con la modernidad, no como en el caso del siguiente dictamen donde, como en muchas ocasiones, legislamos para que no se cumpla la norma.

Espero que con este dictamen no demos por concluido el proceso energético ambiental. Esta minuta de Ley de Transición Energética no es suficiente, quedan muchas asignaturas pendientes que debemos dictaminar.

Hay iniciativas en materia de fracking, de limitarlo, de restringirlo, de por lo menos ordenarlo, y creo que es un deber que tenemos, que esta reforma energética no únicamente vaya al tema económico, sino que genere las condiciones para que en dos ó tres generaciones dejemos ambientalmente un mundo y un México viable.

Muchas gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Gracia Guzmán.

Se concede el uso de la palabra al Senador Rabindranath Salazar Solorio, del grupo parlamentario del PRD, para hablar en contra del dictamen, hasta por cinco minutos.

El Senador Rabindranath Salazar Solorio: Con el permiso de la Mesa Directiva. Compañeras y compañeros Senadores:

Como todos sabemos, la Carta Magna sufrió importantes modificaciones en materia energética, con el objeto de recaudar y readecuar el esquema y la rectoría de la política petrolera y de la industria eléctrica, bajo el argumento de generar impulso renovado a esta importante actividad de la vida económica nacional.

Lo que es una realidad es, que con las reformas a la legislación secundaria en las que supuestamente se ajustaba e interpretaba el mandato del Constituyente, se consolidó la entrega de los recursos energéticos al mejor postor, se consolidó, también, a la entrega de normas que permitieron y que constituyeron verdaderos artilugios legales desarmonizados entre sí, donde lo mismo conviven regímenes de excepción con extrañas construcciones institucionales que fluctúan entre lo privado y lo público, autoridades a modo y nuevamente una excesiva carga fiscal a las empresas productivas del Estado donde se plasman las injustificadas esperanzas de un nuevo “boom” petrolero que por la manera en que se vislumbra el mercado internacional, jamás llegará.

A más de dos años de haberse promulgado la reforma energética, los mexicanos no hemos visto los beneficios anunciados por sus promoventes, con lo cual se engañó que iba a haber mucha inversión, miles de empleos, la panacea del Gas Shale; y al contrario, los resultados han sido que la Secretaría de Hacienda dejará de recibir 500, 000 millones de pesos, no sólo porque cayó el precio del petróleo, sino porque cada vez es menor la producción de crudo, ya que no se procesa crudo para hacer gasolinas en el país y tampoco se construyen o no se explotan debidamente las existentes mediante inversiones en su infraestructura e investigación que permita el incremento gradual de su producción; apostando de forma exclusiva la importación de gasolinas y buscando incrementar las ganancias de las empresas transnacionales dedicadas al sector energético.

El día de hoy leíamos que seguimos importando el 55 por ciento de la gasolina y el 38 por ciento del diesel para nuestro país.

Vale la pena la recapitulación pues en este ejercicio de supuesta armonización constitucional se hizo a un lado un tema prioritario, como es el de la transición energética; mientras por un lado se nos apresuraba para que la emisión de las leyes secundarias que se dieran al momento con el contexto de la presión del término

constitucional, en este caso la misma regla no se aplicó y se dejó por casi un año de retraso la emisión de esta norma que hoy de manera apresurada parece emitirse de manera fast-track para que el Ejecutivo Federal llegase con avances y sin nada en las manos a la COP21 en París, Francia.

Este contraste entre la urgencia para adecuar el marco legal y constitucional a favor de los grandes intereses extranjeros y legislar una norma de protección, salvaguarda y defensa del medio ambiente aplicable al sector energético evidencia que entre las prioridades gubernamentales no se encuentra la sustentabilidad y el cumplimiento de compromisos internacionales por contar con energías limpias que impacten directamente en la calidad de vida de los mexicanos y que nos alejen de la posición 13 de los países más contaminantes a nivel mundial.

Ahora, con la discusión de este dictamen con proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, se cierra un lamentable capítulo de la historia nacional, identificado por la entrega de los recursos energéticos y por el desprecio por construir el andamiaje que permita a nuestro país transitar al uso de energías limpias que reduzca el 92 por ciento del total de emisiones globales a cargo de la quema de hidrocarburos, y que a su vez den sustentabilidad y viabilidad a las siguientes generaciones de mexicanos, a quienes se supone era direccionar a la mal llamada reforma energética.

Este es un claro indicio de que el dictamen que hoy discutimos dejará rezagado a nuestro país con la implementación de verdaderas políticas de apoyo a la expansión de energía renovable, políticas que ante la volatilidad del precio del barril del petróleo es urgente que se diversifique la matriz energética y a su vez se descarbornicen nuestros ingresos.

No vemos en esta propuesta, la tan anunciada armonización de contenidos y criterios de una visión de desarrollo y cuidado al medio ambiente.

Un punto eliminado en el dictamen de la Colegisladora y no retomado en este dictamen, es el referente a la energía nuclear, el cual debemos señalar que la Carta Magna en su artículo 27, párrafo octavo menciona que: “Corresponde también a la Nación el aprovechamiento de los combustibles nucleares para la generación de energía nuclear y la regulación de sus aplicaciones con otros propósitos. El uso de la energía nuclear sólo podrá tener fines pacíficos”; pero hay que destacar que nuestro país no ha tenido grandes avances en el desarrollo de dicha fuente de energía.

La iniciativa originalmente restringida de manera expresa el uso de minerales radioactivos, y ahora, el dictamen eliminó dicha restricción expresa dejando abierta la posibilidad de que la energía nuclear fuese alguna fuente para la generación de energía eléctrica, lo anterior aplicando el principio de lo que no está prohibido está permitido.

Respecto de la industria nuclear es considerada una fuente de energía limpia, pero también aquella que presenta varios peligros dirigidos al medio ambiente y en los seres vivos en caso de que sus residuos sean liberados a la atmósfera o vertidos sobre el medio ambiente.

Los peligros principales son los riesgos de accidente en donde tener las máximas medidas de seguridad, en algunas ocasiones pueden llegar a ser insuficientes como en los casos de Chernobyl y Fukushima.

Por tal motivo, consideramos que la regulación y el uso de este tipo de energía debe ser motivo de expedición del área específica en la materia.

Por otro lado, los compromisos que por ley adquiere nuestro país, el uso gradual de energías limpias se retiraron del texto de la norma y se trasladaron del dictamen de la Colegisladora a los artículos transitorios.

El dictamen en su Artículo Tercero Transitorio sólo se limita a señalar: “La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024; por lo que las metas planteadas son prácticamente las mismas que se contemplan en las Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, cuerpo normativo que se plantea abrogar el Artículo Segundo Transitorio.

Las metas anteriormente señaladas tendrán que ser evaluadas por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, la CONUEE, mediante diversos procesos que seguramente o así lo suponemos, ya que no se encuentran en una parte del presente dictamen, se establecerán de forma reglamentaria; situación que correrá a cargo de quien presida dicha comisión, obligación no menor ya que depende y de gran manera, que quien ocupe el cargo.

Por ello sorprende y de gran forma, que el dictamen deje fuera la posibilidad de ratificación del director general por parte de este Senado, no establezca los requisitos que deberá cumplir con quien pretenda ocupar el cargo, ni tampoco lo obligue a comparecer de forma periódica ante el Pleno de esta Soberanía, para informar el estado que guardan los trabajos de esa Comisión, pero en especial si es que se está cumpliendo con las metas para lograr la transición energética.

Dentro de los órganos rectores en materia de energías limpias, la Comisión Reguladora de Energía será quien expida los certificados de energía limpia como resultado de una proporción del total de energía eléctrica consumida en los centros de carga, en cuanto a ello, el dictamen es omiso para definir qué proporción de total de energía eléctrica es necesaria.

No menos importante, hemos señalado por el artículo 45 del dictamen, que establece que los recursos públicos o privados destinado a los fondos a la transición energética y el aprovechamiento sustentable de energía, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño, sin embargo no se incluye ningún mecanismo de control destinado a la auditoria, fiscalización, evaluación y rendición de cuentas que establecen las disposiciones legales y mucho menos se contemplan las responsabilidades a los servidores públicos que actúen en detrimento a los recursos que puedan administrar.

Por último, una asestada final fue el Addendum disfrazado de reserva que modificó el dictamen, eliminando el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que define a sus objetivos para proyectos e infraestructura, así como a la investigación y formación de personal en la materia de energías limpias, establecido en el artículo 49, sustituyéndolo por fondos indefinidos que no especifican su objeto y la canalización de los recursos asignados, que iniciarán sus bases económicas a partir de un presupuesto de egresos ya definido y asignado, es decir, el aplicable para el ejercicio fiscal 2016.

Señoras y señores Senadores:

De ninguna manera este Senado de la República puede quedar satisfecho por el esfuerzo realizado en este dictamen, sobre todo por lo escaso de las consultas para su socialización; de lo corto en los tiempos para reflexionar cada uno de sus contenidos, porque se pretende, más que establecer el andamiaje legal de una verdadera transición energética el mero cumplimiento de los términos establecidos en un transitorio constitucional.

La norma que se aprueba de ninguna manera corresponde con las expectativas y esfuerzos anunciados por nuestro país para transitar al uso de energías limpias. El discurso gubernamental es uno en el exterior y otro en los hechos y en las propuestas que nos remitió.

Solicito amablemente sea incluida la totalidad del texto por cuestión de tiempo.

Muchas gracias.

Es cuanto, señor Presidente.

Intervención

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Salazar Solorio.

Insértese en el Diario de los Debates la intervención íntegra del Senador Salazar Solorio. Tiene el uso de la palabra el Senador Víctor Hermosillo y Celada, del grupo parlamentario del PAN, para hablar a favor del dictamen.

El Senador Víctor Hermosillo y Celada: Con su permiso señor Presidente.

Definitivamente debemos de transitar hacia las energías limpias, eso debemos de hacerlo.

Es necesario bajar la contaminación en todo el mundo, pero pienso que nos fuimos de más, pedir energías limpias del 35 por ciento al 2024, se me hace muy alto; China al 2020, va a cumplir nada más con el 20 por ciento, es nuestro principal competidor en el ámbito industrial; China al año 2020 va a cumplir nada más con el 20 por ciento, la India al 18 nada más con el 9 por ciento, podrán decir que es un país más atrasado; pero Rusia al 2020 nada más va a cumplir con el 4. 5 por ciento.

¿Qué necesidad de ponernos una camisa de 11 varas, verdad?, y querer cumplir al 35 por ciento. La energía limpia no es barata está subsidiada, la mayoría no son de flujo constante, como la eólica y la solar, ¿qué significa eso? Que cuando no están funcionando y no hay grandes acumuladores, se tiene que usar otro tipo de energía, y la industria generalmente trabaja día y noche, es de lo que más consume, queremos una industria por un lado competitiva y por otro lado la estamos metiendo al primer mundo sin tener con qué.

Lo que es más eficiente en la actualidad es el ciclo combinado, y el ciclo combinado se mueve a base de gas, estamos construyendo grandes gasoductos desde Texas y también pensamos después conectarlos a los mantos de Shale Gas que vamos a tratar de poner en Tamaulipas, en Nuevo León y Coahuila.

Entonces, ¿para qué hacemos esas inversiones si el gas no está calificado como energía limpia, para qué hacemos los gasoductos?

En el ciclo combinado parte es limpia y parte no es, la mayoría de las últimas instalaciones que se están haciendo en nuestro país son de ciclo combinado, a eso va por el gas, entonces, ¿qué va a pasar?

Aquí dicen que vamos a invertir en hidroeléctrica 1,732 millones de pesos, no tenemos grandes ríos, no tenemos nosotros grandes potenciales hidroeléctricos; en eólica vamos a gastar 420,000 millones, pero el viento sopla cuando quiere, no cuando nosotros queremos; vamos a gastar en geotermia 63,000 millones de pesos. Ahorita en Baja California hay una demanda contra la geotermia de que está ahí en nuestro estado por contaminación, y a parte la geotermia no es una energía barata y contamina; la solar, pensamos poner 178,000 millones de pesos; nucleoeléctrica 93 mil, a ver si nos permiten todos los ecologistas; bioenergía 115, este es un sueño la bioenergía.

Lo que va a pasar es de que con todas estas buenas intenciones nos vamos a quedar atrás en este famoso programa, entonces van a empezar ahí las multas y los reclamos de medio mundo, por un lado a los industriales, seguramente no los van a poder, digamos, darles la energía que necesitan.

Por otro lado los que van a hacer las inversiones van a querer sacar sus beneficios económicos, y yo les digo, esto se puede hacer en países que tienen dinero, en países del primer mundo.

En Baja California nosotros tenemos cinco abanicos en La Rumorosa, llegó Sempra Energy y puso 70 abanicos de un golpe, y al otro lado de la frontera pusieron 160 abanicos también, porque los subsidian y tienen como 700 hectáreas de solar, pero es energía subsidiada.

Y por otro lado, por querer California tener una situación de total pureza, y ser un estado súper ecológico, se le está yendo la industria porque no aguantan precisamente los costos de producción para ser competitivos.

Entonces yo estoy de acuerdo de que se haga esta reforma. Esperemos que la tecnología en estos años nos ayude a que sea más barato, precisamente las energías alternas, y la Virgen de Guadalupe, ¿verdad?, porque es a la que siempre ponemos todos nuestros pensamientos.

En este país de los artículos transitorios de que todo cambia, ya estamos querido cambiar la ley electoral también, nada cumplimos.

Ahorita vamos a ver lo del apagón analógico para las televisiones, no lo cumplimos. Esta situación es mucho más complicada, la situación de las energías, debíamos de haber hecho una situación con más calma, ir viendo

sobre nuestras posibilidades. Ya de antemano los transitorios que se ponen están de a tiro diciendo de que no se va a cumplir con lo que se tiene en esta ley.

Entonces, yo voy a estar de acuerdo, pero estoy seguro de que vamos dentro de 6 meses a cambiar una parte, y otra parte de esta propuesta, y eso también se presta a corrupción, se presta a confusión y la realidad es de que ojalá hubiéramos hecho una situación con más seriedad.

Espero que en el problema de la marihuana lo estudiemos más a fondo porque ya queremos sacar algo sobre la marihuana, cuidado con ese tipo de leyes que se ponen de moda.

Entonces voy a votar a favor, pero con las advertencias que les puso anteriormente.

Sí tenemos que buscar un mundo verde, un mundo ecológico, un mundo que tenga menos emisiones, pero los grandes, como les digo, a China le importa 3 cacahuates y está precisamente para el 2020 nada más con el 20 por ciento y ellos contaminan muchísimo más que nosotros.

Señores hay que ser equilibrados, ver nuestras posibilidades y luego legislar.

Muchas gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Gil Zuarth: Gracias, Senador Hermosillo y Celada.

Se concede el uso de la palabra al Senador Fidel Demédicis Hidalgo, del grupo parlamentario del PRD, para hablar en contra del dictamen.

El Senador Fidel Demédicis Hidalgo: Muchas gracias. Con su venia, señor Presidente. Compañeras y compañeros Senadores:

Quiero iniciar mi partición leyendo una noticia del miércoles 30 de julio del año 2014.

“El gobernador de California, Edmund Brown, recomendó al gobierno y al Congreso mexicano mano dura para regular a las empresas petroleras y eléctricas que vendrán a invertir en México, o se los van a comer vivos”.

Fue su única referencia al tema al final de un encuentro en el Senado, luego de escuchar a la Senadora del PAN, Gabriela Cuevas, sostener que las recientes reformas estructurales en el país, entre ellas la energética, pueden proyectar a la economía mexicana entre las 10 primeras del mundo.

El gobernador Brown advirtió sobre los riesgos de abrir el mercado del petróleo, electricidad y no regular adecuadamente a las compañías privadas, de no hacerlo se los van a comer vivos, expresó el mandatario californiano.

Por otra parte, en entrevista el Senador Demócrata por California, Lou Correa, recalcó que el gobernador se refirió a la amarga experiencia que han vivido en ese estado por la privatización de la electricidad y la crisis provocada por el consorcio Enron.

El Senador Correa se refirió a la crisis energética provocada por Enron en California en el año 2000, que se tradujo en alzas enormes de las tarifas, apagones constantes y un costo de 10,000 millones de dólares que aún paga el gobierno californiano, fueron tiempos complicados, explicó, porque a los que pagaban por ejemplo 60 dólares al mes por consumo de electricidad, la tarifa se les elevó de repente a 500 dólares, además de sufrir constantes cortes del fluido.

Compañeros Senadores, esta parte todo mundo la ignora. Cuando fuimos a aquélla gira en donde nos invitó el Senador Penchyna, ha de recordar lo primero que nos advirtieron los canadienses: “Si no se ponen duros con la regulación, entonces las trasnacionales van a hacer lo que quieran”.

No se está privilegiando el interés nacional, se está privilegiando nuevamente el interés extranjero, es bonito soñar, ¿quién no quiere un país limpio en donde la contaminación podamos erradicarla?

¿Quién no quiere coadyuvar que el cambio climático no afecte al planeta? Por supuesto el espíritu de la ley puede ser bueno, pero entre el decir y el hacer hay un abismo enorme.

Para que esta ley pueda salir adelante ya se juntó la cantidad de votos suficientes, y para que se juntara la cantidad de votos suficientes, evidentemente hay un informe que tiene que dar la Mesa Directiva con fundamento en el artículo 298:

"2. Las comisiones y los Senadores informan por escrito a la Mesa, para su conocimiento, de las actividades realizadas ante ellos por cabilderos en la promoción de sus intereses".

El artículo 99: "1. Los Senadores o el personal de apoyo no pueden aceptar dádivas o pagos en efectivo o en especie por parte de persona alguna que realice cabildeo o participe de cualquier otro motivo para influir ilícitamente en las decisiones del Senado.

2. Toda infracción a esta norma será castigada en términos de las leyes de responsabilidades o la legislación penal, según corresponda".

Sí quisiera, señor Presidente, que nos informara de todas las reuniones que realizaron los cabilderos, es importante saber este dato porque todos los que hicieron estos cabildeos por supuesto que no están hablando del bien nacional.

Estamos frente a una situación que tiene que ver con la continuación de la reforma energética. Y la reforma energética convierte a nuestras dos principales empresas, en empresas productivas del Estado.

En este caso particular, la Comisión Federal de Electricidad evidentemente si la comparamos con Enron o si la comparamos con cualquier otra de las compañías productoras de electricidad en el mundo, vamos a estar en absoluta desventaja y las trasnacionales vendrán a sentar sus reales a nuestro país, junto a esto está demostrado que estas empresas incumplen con lo que se llama la responsabilidad social de las empresas, para atender el desarrollo ahí donde se instalan, han declarado esta ley de interés público y de interés social, es decir, por encima de los intereses incluso humanos están los intereses de estas empresas.

Cuando discutimos la reforma energética, señalamos con contundencia, con insistencia, que no se podía quitarle los dientes a los órganos reguladores, porque las empresas trasnacionales se iban a reír de nosotros.

Es importante esta experiencia de California, porque como bien lo dice el Senador Correa, los ciudadanos pagaron de este costo, más del 500 ó 1000 por ciento, porque estamos hablando que costaba 50 dólares el mes de energía y después de la entrada de Enron, subió hasta 500 dólares.

La efectividad de una reforma energética se traduce cuando el ingreso per cápita de los ciudadanos se incrementa, y la CEPAL dice, sobre todo para aquellos que vienen aquí a ufanarse de que la reforma energética ha servido para que este país empiece a cambiar, que vean las estadísticas de la CEPAL en materia de pobreza.

México es el único país de América Latina que no ha reducido sus niveles de pobreza. Si la reforma energética hubiese tenido efectos positivos, evidentemente hoy estaríamos hablando que se reduce el número de pobres, se reduce el número de pobres alimentarios, se reduce el número de muertos por enfermedades curables, se reduce el número de muertos por insuficiencia renal, se reduce el número de muertos por desnutrición, pero estos datos son alarmantes.

Entonces, la reforma energética sólo sirvió o está sirviendo para enriquecer a unos pocos y seguir empobreciendo a la mayoría de la población.

Aquellas fábulas que nos contaban aquí, cuando discutíamos la reforma energética, evidentemente se van a quedar en eso, pero la conclusión de esas fábulas ya fueron anunciadas brevemente por el Senador Víctor

Celada, porque México no tiene las condiciones, efectivamente, para una transición en los términos que se está planteando en esta ley.

Buenos deseos, buenas intenciones, pero tristes realidades para el pueblo de México.

No estamos en contra de que se limpie el aire, estamos en contra de que se siga empobreciendo al pueblo de México.

Por su atención, muchas gracias.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Demédicis Hidalgo.

Solicito a la Secretaría consulte a la Asamblea, en votación económica, si el asunto se encuentra suficientemente discutido en lo general.

El Secretario Senador Luis Humberto Fernández Fuentes: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si el dictamen se encuentra suficientemente discutido en lo general. Quienes estén por la afirmativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

Quienes estén por la negativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Suficientemente discutido en lo general, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: En virtud de que está suficientemente discutido el dictamen, y con fundamento en el artículo 20 del Reglamento del Senado, se abre el registro para reservar artículo o para presentar adiciones.

Doy cuenta a la Asamblea de la solicitud de registro de adiciones.

Senador Manuel Bartlett Díaz: Artículos 1, 51 y Vigésimo Segundo Transitorio; Senador Rabindranath Salazar Solorio: Artículos 2, 3, 7, 14, 17, 18, 19, 20, 26, 27, 29, 34, 36, 45, 47, 49, 78, 92, 95, 100, 120, 121, Tercero Transitorio, Décimo Primero Transitorio y adición de nuevos artículos: 6, 12, 18, 79 y Tercero y Cuarto Transitorios; del Senador David Penchyna Grub: Artículos 16, 19 y Vigésimo Segundo Transitorio; de la Senadora Dolores Padierna Luna: Artículo Vigésimo Segundo Transitorio.

Son las reservas que han quedado debidamente registradas.

¿Alguna más? Se cierra el registro de las reservas, háganse los avisos a que se refiere el artículo 58 del Reglamento del Senado. Ábrase el sistema electrónico de votación por tres minutos para recoger la votación nominal del proyecto de Decreto en lo general y de los artículos no reservados.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Señor Presidente, conforme al registro en el sistema electrónico, se emitieron 91 votos a favor, 7 en contra y 3 abstenciones, con el voto de la Senadora Calderón Hinojosa.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: En consecuencia, queda aprobado en lo general y los artículos no reservados del proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

Entramos a la discusión de las reservas…

Sonido en el escaño de la Senadora Lilia Guadalupe Merodio Reza.

La Senadora Lilia Guadalupe Merodio Reza: (Desde su escaño) Señor Presidente, quisiera que quedara registrada mi votación a favor en lo general del anterior dictamen.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Se toma nota del sentido del voto, de la Senadora Lilia Guadalupe Merodio Reza, y también la Senadora Hilda Esthela Flores Escalera, para el mismo propósito. Tome nota la Secretaría de ambas peticiones.

Insértese en el Diario de los Debates el posicionamiento del Senador Jesús Casillas Romero, a favor del dictamen.

El Senador Jesús Casillas Romero: Intervención. Con el permiso de la Presidencia.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Tiene el uso de la palabra el Senador David Penchyna Grub, para presentar reservas al dictamen.

El Senador David Penchyna Grub: Con su permiso, señor Presidente.

Simplemente para explicar a la Asamblea que las reservas son meramente de redacción, ya que algunos artículos abrevian el concepto de Certificados de Energías Limpias y otros no lo hacen, y para mantener congruencia redactiva durante todo el articulado de la Ley de Transición Energética, nos estamos refiriendo al artículo 16, donde cambia la palabra SENER por Secretaría.

En el caso del artículo 19, falta, como lo explica en otros artículos, el de gases y sus compuestos, y la definición de Certificados de Energías Limpias en el Vigésimo Segundo, tanto en su fracción I como II, es simple y sencillamente un cambio de redacción para que sea mucho más congruente el cuerpo completo de la iniciativa que se está presentando, lo hago a nombre de diferentes miembros de la comisión, es estrictamente de forma, lo tiene en sus manos la Secretaría Técnica de esta honorable Presidencia, le pido que dé cuenta de ello, señor Presidente, y que pudiéramos tomar el acuerdo de la Asamblea para poderlo hacer así.

Muchas gracias.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Solicito a la Secretaría dé lectura a la reserva que ha presentado el Senador David Penchyna Grub.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Doy lectura.

DOCUMENTO

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria.

Sonido en el escaño de la Senadora Dolores Padierna.

La Senadora Dolores Padierna Luna: (Desde su escaño) Gracias, señor Presidente.

El Senador Penchyna Grub dijo que era un mero cambio de redacción y una que otra palabra para hacerlo más bonito.

El asunto es que eso no es lo que dice el transitorio y están metiendo otra cosa diferente en relación a los certificados.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Senadora Dolores Padierna Luna, me permito explicarle el contenido de la reserva.

En el artículo 16, fracción I, se sustituye la palabra SENER por Secretaría.

En el artículo 19, fracción IV, se sustituye gases y se agrega la palabra compuestos.

En el Artículo Vigésimo Segundo Transitorio, se sustituye la frase CEL por Certificados de Energías Limpias, en el primero, en el segundo, en la fracción I, en la fracción II y en el último párrafo del transitorio Vigésimo Segundo.

Han sido debidamente leídas las modificaciones que ha planteado el Senador David Penchyna. Consulte la Secretaría a la Asamblea, en votación económica, si se admiten a discusión las propuestas presentadas por el Senador David Penchyna Grub.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si se admiten a discusión las propuestas presentadas por el Senador Penchyna Grub. Quienes estén por la afirmativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

Quienes estén en contra, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Sí se admiten a discusión, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria.

En consecuencia está a discusión. Al no haber oradores, consulte la Secretaría a la Asamblea, en votación económica, si se aprueban.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si se aprueban las propuestas del Senador Penchyna Grub. Quienes estén por la afirmativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

Quienes estén por la negativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Sí se aprueban, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria.

Se concede el uso de la palabra a la Senadora Dolores Padierna Luna, para presentar una reserva.

La Senadora Dolores Padierna Luna: Gracias, señor Presidente.

Un año estuvo detenida esta reforma por los Certificados de Energías Limpias, así llamados en la minuta que estableció la Cámara de Diputados.

Yo reservé este artículo y propongo que se elimine y se quede como lo trae la Cámara de Diputados, que establece que de inmediato deben aplicarse los Certificados de Energías Limpias, no estamos de acuerdo en que se pospongan.

Cuando llegó aquí, venía de aplicación inmediata. Después del cabildeo, en la redacción de ayer quedó que se posponía dos años; hoy en la mañana nos dicen que se pospone cuatro años, y en este cambio se nos va hasta el 2021.

Quisiera que precisara bien, señor Presidente, este tema, porque no es un asunto menor, porque se está diciendo que estos certificados son el único mecanismo que tendría el Estado para obligar a los industriales a aplicar energías limpias y lo que están haciendo con este transitorio es, en realidad, rebajar las obligaciones de las empresas en materia de energías limpias y en materia de eficiencia energética; se alarga la transición ahora hasta el año 2021, pues ya póngale el siglo XXII.

De por sí es ligera, porque expliqué que, desde 1990 hasta 2014, solamente se ha mejorado la calidad del ambiente en 1 por ciento en casi 25 años, si seguimos con estas reglas, con estas normas, pues nos vamos a ir a otro siglo y hasta el otro.

El gobierno mexicano ha firmado tratados internacionales. Fue Peña Nieto a dar un discurso a París y se levantan el cuello con cosas que luego en las leyes contradicen y hacen exactamente lo contario de sus discursos internacionales.

Pero también nos oponemos a esta posposición no sólo porque urge, de verdad, México está rezagado en materia de transición energética, Estados Unidos ya nos lleva años luz, estamos en una misma zona geográfica y aquí poniéndole obstáculos, tras obstáculos y más obstáculos a la transición energética.

Pero menos aún nos parece correcto, porque aquí estuvieron en el Senado varios días los cabilderos hablando uno por uno, encerrados, sí, con el Senador Penchyna Grub, con el Senador Lavalle Maury y otros, y finalmente se impuso la voluntad de los cabilderos, y finalmente se impuso el interés de los particulares a la urgencia de utilizar cuanto antes las energías renovables.

Habría muchísimo qué decir, pero, señor Presidente, hay tres documentos distintos: uno que los pospone dos años, otro que los pospone cuatro años y otro que lo pospone hasta el año 2022, explíquese.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senadora Padierna Luna.

Sonido en el escaño del Senador David Penchyna Grub.

El Senador David Penchyna Grub: (Desde su escaño) Para alusiones personales, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Se le concede el uso de la palabra, por alusiones personales.

El Senador David Penchyna Grub: Con su permiso, señor Presidente.

Mire, yo toda la sesión he estado escuchando un conjunto de observaciones y siempre he reiterado en esta tribuna que la diversidad de opiniones, el pensar diferente, el tener puntos de vista contrario, no es malo, es algo muy bueno que abona a la democracia y que es una realidad viva de nuestra pluralidad.

Lo que no se vale, lo que no es honorable es lo que no se apega a la verdad y mucho menos cuando después de largos posicionamientos mediáticos de muchos actores que exigían una Ley de Transición Energética, donde hoy respetuosamente algunos se quejan de que nos tardamos mucho y donde la Comisión de Energía lo único que ha hecho es irse al debate de todas las voces, hemos asistido a todos los foros de un tema que no es novedad, que dividía las visiones de diferentes industrias de transformación, y que dimos cuenta, y que invitaron a muchos miembros de esta comisión a asistir para escuchar sus opiniones. Lamento que no hayan invitado a algunos.

Yo, de verdad, voy a donde me invitan y entiendo que a donde no me invitan pues no debo de ir; pero también entiendo mis responsabilidades y es muy lamentable que se venga aquí a dar un debate, y perdón, pues me harté, uno se cansa de oír muchas mentiras, cuando no se cumple con la responsabilidad para la que nos pagan.

Ayer, y lo lamento profundamente, de verdad, nadie de la izquierda estuvo en la Comisión de Energía, esperamos tres horas y media para debatir, nadie, absolutamente nadie, y no estoy aludiendo en lo particular, estoy dando una descripción de hechos.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Permítame, Senador Penchyna Grub.

Sonido en el escaño de la Senadora Dolores Padierna Luna.

La Senadora Dolores Padierna Luna: (Desde su escaño) Si me permite hacer unas preguntas al Senador.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: ¿Acepta las preguntas, Senador Penchyna Grub?

El Senador David Penchyna Grub: Claro que sí, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Proceda a las preguntas, Senadora Dolores Padierna Luna.

La Senadora Dolores Padierna Luna: (Desde su escaño) Gracias, señor Presidente.

En primer lugar, precisar que en este Senado no fuimos convocados por la Comisión de Energía, por su presidente o su junta directiva en ninguna ocasión a lo largo del año.

Tenemos muchos meses sin reunión de la Comisión de Energía, y se nos paga como presidente, los que son presidentes, para reunirse, de acuerdo al Reglamento, al menos una vez al mes, y el Senador pasan meses, es Presidente de la Comisión de Energía y no convoca a ninguna reunión, y él recibe un salario por el que se le paga y no hace su trabajo.

Segundo, en el Senado no se analizó esta ley, fue agendada de última hora.

Qué bueno, porque esta iniciativa urgía, es una iniciativa importante para el país, qué bueno que se agendó, qué bueno que se votó, qué bueno que se aprobó, pero la forma en que opera el Senador Penchyna Grub deja mucho que desear.

En primer lugar, el jueves estuvimos convocados a la comisión, en lugar de reunirnos como comisión y discutir lo que en un año no vimos, se reunió junto con el PAN, se encerraron con los cabilderos y nos dijeron: “En media hora se reúne”.

A la media hora nos vuelven a decir, estuvimos citados a las 12:00 del día, cada media hora el secretario técnico nos hablaba y decía: dentro de media hora, dentro de media hora; nos dieron las 8:30 de la noche y no hubo quórum, evidentemente, se nos paga para trabajar, y el Senador en lugar de reunir al órgano plural prefirió aliarse con las derechas, esconderse, no sé para qué, pero no cumplió con su responsabilidad de ser presidente de una comisión de las más importantes del Senado.

Que no venga a decir que la izquierda no estuvo presente ayer, no estuvimos presentes por una razón, porque a la hora que se citó había dos personas y dijimos: nos va a hacer lo mismo que el jueves, cada media hora nos va a decir al ratito y al ratito, y ese ratito nunca llegó.

Entonces, son puras artimañas, puras maniobras del Senador para eludir su verdadera responsabilidad como Senador y como Presidente de la Comisión de Energía.

Gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senadora Padierna Luna.

Senador Penchyna Grub, puede usted dar respuesta a la Senadora Dolores Padierna Luna.

El Senador David Penchyna Grub: Con mucho gusto, señor Presidente.

Mire, Senadora, el jueves no nos reunimos con ningunos cabilderos, déjeme precisarle hechos contundentes y claros, porque nadie se ocultó, estábamos reunidos aquí en el Senado de la República; estábamos con los Presidentes de Concamin, de Canacintra, con el Presidente del CCE, con Canacero, con todos los presidentes de la industria que nos invitaron a dialogar y atendimos ese diálogo, que no lo hemos tenido durante varios meses, no tenemos nada que esconder.

Discúlpeme que no la hayan invitado a usted, yo no tengo la culpa. Pero yo creo que es congruente el no tener una invitación cuando se está en contra de un modelo, y yo respeto todas las opiniones.

El jueves, efectivamente, diferimos la reunión más de cinco veces; no conozco una sola comisión en este Senado que en diferentes ocasiones no ocurra eso, incluso las que presiden compañeros de otros partidos, porque es normal y ese es el trabajo parlamentario. Me extraña que con esa gran riqueza de historia parlamentaria suya, usted desconozca esa circunstancia, a las 8 que sesionamos, efectivamente, ya no había quórum.

No había quórum, particularmente por la ausencia de legisladores de su partido, porque si hubiera habido quórum desahogamos el dictamen desde el jueves pasado, en donde habían sido convocados en tiempo y forma.

Usted me acusa, y le agradezco su cita, de que es una comisión que no nos cita. Mire, le voy a dar una explicación contundente, porque el rezago de la comisión es de los más bajos de todo el Senado, y la productividad de la Comisión de Energía en el paradigma de lo que nos hemos atrevido, en la historia de este país, a legislar en materia energética, pues me parece que está a la vista de todo México.

No cito para discutir puntos de Acuerdo de leyes abrogadas, sí, para eso no cito; yo no le hago el juego a un debate que ya paso en este país donde ya tomamos decisiones, y no estoy violando la ley, porque la productividad de la Comisión de Energía está a la vista de todos.

Ahora bien, sí me permito precisarle, porque hay registro de ello, señora Senadora, yo cité para el lunes, toda vez que el jueves no hubo quórum, y aquí está el Secretario de la Comisión del PRD que no asistió, el jueves pasado me pare en la comisión desde las 12:20 del día y estuve esperando a mis compañeras y compañeros Senadores.

Eso no tiene nada que ver porque yo busqué el consenso de las ideas Senadora, lo que no podemos admitir es que se venga a hacer un debate segmentado, de un debate que se tuvo ayer y que se ha tenido desde hace prácticamente un año, donde el Senado ratificó su convicción y su apertura a escuchar todas las voces en temas por demás complejos de la vida nacional, donde hoy yo me siento muy orgulloso de que estemos aprobando una legislación que califica como ley adjetiva, que es un modelo que, por cierto, venimos a debatir de nuevo y que está contenido en la Ley de la Industria Eléctrica.

Muchas cosas que aquí se han venido a decir, que no tiene la Ley de Transición Energética, no están ahí, están en la Ley de la Industria Eléctrica que fue aprobada hace un año.

Por su atención, muchísimas gracias, con el respeto de siempre.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Permítame, Senador Penchyna Grub.

Sonido en el escaño del Senador Manuel Bartlett Díaz.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: (Desde su escaño) Para hacer una pregunta, prefiero pedir la palabra para hechos, si es tan amable señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Registramos la solicitud para hechos.

Sonido en el escaño del Senador Rabindranath Salazar Solorio.

El Senador Rabindranath Salazar Solorio: (Desde su escaño) De igual manera, señor Presidente, para hechos, por favor.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Sonido en el escaño de la Senadora Dolores Padierna Luna.

La Senadora Dolores Padierna Luna: (Desde su escaño) Para hechos.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: ¿Va a concluir su intervención Senador Penchyna Grub?

El Senador David Penchyna Grub: Muchísimas gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Consulte la Secretaria a la Asamblea, en votación económica, si se admite a discusión la reserva presentada por la Senadora Dolores Padierna Luna.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si se admite a discusión la propuesta de la Senadora Dolores Padierna. Quienes estén por la afirmativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Quienes por la negativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

No se admite a discusión, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Estamos en el procesamiento de las reservas presentadas, me hace falta que tome el uso de la palabra el Senador Manuel Bartlett Díaz y el Senador Rabindranath Salazar Solorio.

Conforme al Reglamento, los turnos para intervención en hechos debe ser al final de la presentación de las reservas.

En consecuencia, daremos paso a la presentación de las reservas por parte del Senador Manuel Bartlett, después por parte del Senador Rabindranath Salazar, y una vez agotada la presentación de las reservas daremos paso a los tres turnos de rectificación de hechos que han sido solicitados.

Sonido en el escaño del Senador Manuel Bartlett.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: (Desde su escaño) Perdón, señor Presidente, yo pedí para hechos de lo expresado por el Senador Penchyna Grub, no es válido que sigamos ahorita desahogando las reservas sin atender este petición mía.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Senador Manuel Bartlett, el Senador David Penchyna pidió el uso de la palabra para alusiones personales, estaba en su derecho de contestar a una alusión que se hizo de manera directa. Posteriormente la Senadora Dolores Padierna le formuló preguntas y dio respuesta a esas preguntas.

El Reglamento no me permite interrumpir la discusión, la presentación de las reservas y, en consecuencia, tengo que someter a proceso dichas reservas.

El turno para rectificación de hechos es al final de la presentación de las mismas, están ustedes en su derecho de presentar sus reservas y, posteriormente, de discutir la rectificación de los hechos, que ya se han mencionado.

Sonido en escaño del Senador Manuel Bartlett.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: (Desde su escaño) Con todo respeto, señor Presidente, no estoy de acuerdo porque me refiero a los hechos que acaba de presentar el Senador Penchyna Grub, y vamos a irnos hasta el final de la sesión para que vaya a hablar de hechos que ya ni se acuerden, me toca hablar ahorita cuando pido mi derecho de hablar para hechos inmediatos antes dé que se de todo el proceso que usted señala.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Senador Manuel Bartlett, conforme al Reglamento, la única tramitación preferente que se tiene es justamente la solicitud de la palabra para alusiones personales, en rectificación de hechos se enlistan los oradores cuando ha concluido el procedimiento en el que está el Pleno en ese momento. Es lo que dice el Reglamento, lamento que usted no esté de acuerdo, pero tengo que aplicar el mismo.

Sonido en el escaño de la Senadora Dolores Padierna Luna.

La Senadora Dolores Padierna Luna: (Desde su escaño) Aceptando su posición, señor Presidente, solo le pediría entonces que se leyera el Reglamento del Senado en su artículo 298, numeral 2, porque el Senador Penchyna afirma, como un hecho contundente y claro, que se reunió con los representantes de varias cámaras, mencionó la Concamin, la Canacero, etc., y ellos representan intereses en relación al tema que estamos discutiendo.

Debe de informar por escrito a la Mesa Directiva del Senado qué acordaron, quiénes se reunieron, en qué horario, qué actividades realizaron, eso es un asunto de ley, le pediría entonces, si no nos da la palabra, que se pudiera leer el numeral 2 del artículo 298.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Se le concederá a usted y a los Senadores Salazar Solorio y Bartlett Díaz la palabra al final de la presentación de las reservas, y en ese momento solicitaré que se dé lectura al artículo del Reglamento que ha citado, en razón de que se refiere a los hechos que se pretenden rectificar.

Estamos, conforme al Reglamento, en la presentación de reservas, y la presentación de reservas no puede ser interrumpida, conforme al Reglamento, para rectificación de hechos.

Les ruego a los Senadores que han solicitado el uso de la palabra, me permitan continuar con la presentación de las reservas y posteriormente tendrán el legítimo derecho de rectificar los hechos.

Sonido en escaño del Senador Manuel Bartlett.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: (Desde su escaño) Quisiera, señor Presidente, perdón que insista, pero me puede leer el Reglamento, en donde dice que se prohíbe que una vez que se hace una presentación no se pueda pedir para hechos, ¿en dónde está prohibido?

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: El Reglamento sí permite la rectificación de hechos, pero el Reglamento establece que se deben inscribir los oradores conforme se van agotando los procedimientos que estén en curso, la única excepción es por alusiones personales que tienen trámite preferente.

Tiene el uso de la voz el Senador Manuel Bartlett Díaz para presentar las reservas que han sido formuladas e inscritas en este procedimiento de discusión.

Sonido en el escaño del Senador Manuel Bartlett.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: (Desde su escaño) No voy a presentar ahorita, voy a escuchar a los que van a pasar antes que yo.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: En consecuencia, sólo tengo otro orador para presentación de reservas, que es el Senador Rabindranath Salazar Solorio.

Tiene el uso de la voz el Senador Rabindranath Salazar Solario, para presertar sus reservas.

El Senador Rabindranath Salazar Solorio: Señor Presidente, si me lo permite, he de presentar por escrito las 21 reservas que hemos realizado a esta ley, y me he de referir a un tema que considero de lo más importante.

Ya nos tocó vivir en la reforma energética este tipo de actitudes altaneras, groseras, donde mediante acuerdos en lo oscurito, y lamentablemente, sí, con algunos compañeros, lamentablemente de Acción Nacional, pues acordaban y aprobaban lo que querían, y llegaban y decidían.

Debo mencionar que no fuimos convocados, como efectivamente ya lo mencionó mi compañera Dolores Padierna, a ninguna reunión, ni de carácter técnico, ni de carácter legal, ni a ninguna reunión con ninguna cámara, como ya se dijo aquí, y yo sí le solicito también, y es una pregunta a la Mesa Directiva, al Presidente, si es que recibió un informe de los resultados de esas reuniones que efectivamente se tuvieron, como ya lo ha aseverado el Senador Penchyna Grub, al interior de este Senado, y que el Reglamento de una manera muy clara y contundente en dos articulados lo expresa.

Yo sí quiero saber si hay un informe pormenorizado de los acuerdos que hicieron que se pospusieran las reuniones que teníamos el jueves, donde estuvimos puntual, pero debemos de merecernos respeto, Senador Penchyna, y en ese sentido estuvimos atentos en la mañana, a mediodía, en la tarde y por la noche hasta que, efectivamente, no hubo el quórum suficiente para poder sesionar.

Y al día siguiente la misma tónica, se ponen de acuerdo para poder acordar ahí intereses ajenos a los de este Senado, lamentablemente, y nos excluyen de esta situación.

También lo mencionó el Senador Fidel Demédicis, en el sentido de que se tiene que informar, se tiene que dar a conocer y se tiene respetar el Reglamento de este Senado.

Tan es así que hay un trabajo elaborado al interior de la comisión por muchos de mis compañeros, que precisamente por eso es que tenemos 21 reservas. Nosotros estamos por una verdadera transición energética que potencie todas las posibilidades que tiene nuestro país en muchos tipos de energías limpias: energía eólica, energía solar, energía geotérmica, en todo tipo de energías. Pero no podemos estar sujetos a intereses de grupos muy identificados y que secuestran a algunos compañeros Senadores para poder generar acuerdos y que esto transgreda el orden de este Senado de la República.

Señor Presidente, yo prefiero entregar por escrito estas 21 reservas, y sí le solicito amablemente que nos pueda contestar por escrito si es que tiene un informe pormenorizado de las reuniones que sostuvo el Senador Penchyna Grub y algunos Senadores a las cuales no fuimos convocados de ninguna manera.

Y en todo lo que ha transcurrido, a pesar de que presume que es la comisión que más trabaja, en todo este tiempo en ningún momento hubo ni foros, ni reuniones, ni intercambio, ni debate al interior de la comisión.

Es cuanto, por lo pronto, señor Presidente.

Y espero nos pueda informar el Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Salazar Solorio. Se han entregado por escrito el conjunto en las reservas.

Proceda la Secretaría a dar cuenta a la Asamblea de su contenido.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Doy cuenta con las reservas del Senador Salazar Solorio.

Es todo, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria.

Ahora consulte a la Asamblea, en votación económica, si se admiten a discusión las propuestas del Senador Salazar Solorio.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si se admiten a discusión las propuestas del Senador Rabindranath Salazar Solorio. Quienes estén porque se admitan, favor de levantar la mano

(La Asamblea no asiente)

Quienes estén porque no se admitan, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

No se admiten a discusión, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Se reservan para su votación conjuntamente con los demás artículos reservados.

En el caso de las propuestas de adición de nuevos artículos quedan desechadas por no haber sido admitidas a discusión.

Tiene el uso de la palabra el Senador Manuel Bartlett Díaz, para presentar reservas.

Sonido en el escaño del Senador Demédicis Hidalgo.

El Senador Fidel Demédicis Hidalgo: (Desde su escaño) Para alusiones personales, por favor.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: No advierto ninguna alusión a su persona, señor Senador.

¿Me podría usted precisar quién lo aludió y en qué momento?

El Senador Fidel Demédicis Hidalgo: (Desde su escaño) El Senador Rabindranath Salazar.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Esta Presidencia no advierte alusión personal de manera directa.

Voy a pedirle a la Secretaría revise la versión estenográfica para ver si, en efecto, hubo la alusión personal y le daré la palabra inmediatamente después de que presente la reserva el Senador Manuel Bartlett, si es el caso.

Proceda, Senador Manuel Bartlett Díaz.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: He registrado una reserva en relación con el artículo 1o., para volver a insistir en algo que es muy delicado.

Si no se consultó a los pueblos indígenas y a las comunidades, violándose un acuerdo que teníamos con la OIT, y todo lo que se va a entregar a los extranjeros, que ya están haciendo cola; cuarenta y tantos mil millones de dólares para producir, está hecho en propiedad de las comunidades, de las zonas indígenas y no se les ha consultado.

Entonces aquí hacemos lo que se nos da la gana, obvian una consulta fundamental, es gravísimo lo que aprobaron, si la ocupación temporal para fines de darle a las empresas trasnacionales lo que pidan en territorio, es una invasión al territorio nacional. Pero siquiera cumplan con lo esencial que es un acuerdo internacional, un compromiso internacional, que es consultar.

Porque lo que va a venir después es una serie de amparos para lo cual el Presidente está ya mandando a sus achichincles a la Suprema Corte de Justicia, al señor Laynez para que defienda todo esto. Van a venir amparos, cientos o miles de amparos, como ha pasado en Sudamérica, como ha pasado en la Amazonia, cuando empiezan a exigir las empresas trasnacionales la ocupación de territorios.

Entonces, no violemos la Constitución, las leyes, el compromiso al artículo 1o. de no violar los acuerdos internacionales, y la OIT exige un planteamiento de este tipo.

Es una vergüenza que un país que tiene comunidades indígenas en posesión de aguas en comunidades y municipios no les hagan caso, como si pudiéramos aquí disponer, tampoco podemos, violando el artículo 1o. constitucional. Ésa es una enorme falla.

Por otro lado, va a haber recursos, muchos recursos, ahí aparecen en todos lados, va a haber subsidios de apoyo, se llama, y nadie los vigila, va a haber una cantidad importante de recursos, los que se les dé la gana también, porque está suelto ahí, siempre y cuando se tenga el presupuesto, siempre y cuando sea económicamente viable, pero va a haber muchos recursos a subsidiar a las empresas extranjeras, no los audita la Auditoría Superior de la Federación.

Por otro lado, vamos a recordar lo que ya había comentado, Artículo Vigésimo Segundo Transitorio, que es el que dio origen a toda esta cuestión, y posponen obligaciones.

Lo que aquí se ha dicho es que hay que ser flexible. Siempre que son flexibles es a favor de los empresarios.

Sí se imponen los empresarios que no querían pagar el costo, y lo posponen a las cadenas gringas.

Cuando ya Peña Nieto se vaya y esté seguramente en fuga, para entonces lo van a pasar, cuando es su responsabilidad hacerlo en este momento. Es una posposición que no se justifica.

Ese sería el siguiente, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Bartlett Díaz.

Consulte la Secretaría a la Asamblea, en votación económica, si se admiten las reservas presentadas por el Senador Manuel Bartlett.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si se admiten a discusión las propuestas del Senador Manuel Bartlett Díaz. Quienes estén porque se admitan, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Quienes estén porque no se admitan, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

No se admiten a discusión, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Se desechan las reservas.

Se concede el uso de la palabra al Senador Manuel Bartlett Díaz, para hechos.

El Senador Manuel Bartlett Díaz: La discusión que se tuvo con la Senadora Padierna Luna, simplemente señala lo que ocurre en este Senado.

El señor Presidente de la Comisión de Energía, con su estilo habitual, acaba de decir con toda tranquilidad: “Que mientras estaba convocada la comisión, él se fue a hablar con los empresarios”.

¿Se burla usted de los Senadores? Es una falta de respeto, y es lo que ha hecho el Senador Penchyna Grub en todo este proceso atrabiliario y grotesco con el que han violado normas, violando el respeto a los Senadores.

Yo estuve observando todo el tiempo, porque lo tenemos en el Canal del Congreso, se burlaron de todos. Penchyna se burla de la gente.

Y se va a discutir. Yo le pregunto, señor Penchyna, ¿por qué no fue usted, y cumple con su responsabilidad, y lleva a los protestantes ahí para que discutan y sepan qué es lo que están señalando?

¡No! Se sale usted y mantiene la comisión esperando, su Majestad el señor Penchyna, a las arbitrariedades más absolutas, y se fue a platicar con los empresarios que estaban en contra, que tenían que haber estado en la comisión. Ese es el problema.

Los acuerdos secretos se van, regresan y es una violación a las reglas de este Senado.

Se ríe usted, porque así es. Es un personaje sui generis, se ríe y se burla de todo mundo.

Aquí está el grupo del PRD reclamando que los tuvo ahí esperando el tiempo que se le dio la gana, porque a él sí lo invitan, porque a los que no están de acuerdo con el modelo, no se les invita. Bueno, pero qué desvergüenza.

La discusión es en comisiones, y lo hacen todo el tiempo. Ese es el problema.

Eluden el debate, ocultan las informaciones que les dan, se ponen de acuerdo y luego dicen: "Que estuvo bien, porque a la señora Padierna no la invitaron".

Entonces, como a él sí lo invitaron, se va y deja a todos esperando durante horas. Bueno, eso no es posible. Es una desvergüenza, una falta de respeto a las normas, a los Senadores, a todo.

¡Las comisiones tienen que discutir!

¡El debate se da en comisiones!

Había que llevar a los empresarios ahí para que dijeran lo que tenían que decir, frente a la comisión plural, aunque les caigan mal a algunos. ¿Qué pena, no? ¡Muy mal!

Y ese es el problema, señor Presidente, que tiene este Senado. Tiene el Senado, la mayoría, el derecho de burlarse de los demás, el derecho de no citar a los que quieren hablar en secreto. Ese es el derecho, esa es la más absoluta violación, ¿verdad?

Y realmente es hasta molesto ver a estos personajes que se burlan de todo mundo, que se ríen, que aprovechan que tienen esa mayoría insensata, que ni siquiera medita, que ni siquiera opina. Ese es el abuso de un señor que se siente superior a las normas, eso es absolutamente condenable.

Muchas gracias, señor Presidente.

La Senadora Dolores Padierna Luna: (Desde su escaño) Pido la palabra, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Permítame, Senadora Dolores Padierna Luna.

Ya revisamos la versión estenográfica y, en efecto, hubo una mención al Senador Fidel Demédicis Hidalgo. En consecuencia, se le concede la palabra para alusiones personales, hasta por cinco minutos.

El Senador Fidel Demédicis Hidalgo: Gracias, señor Presidente. Compañeras y compañeros Senadores:

Dice un dicho muy popular que: "el pez por su boca muere". Efectivamente, en mi primera intervención leí los artículos 298 y 299, y le pedimos al señor Presidente de la Cámara de Senadores que, por favor, nos informara de las reuniones que había habido entorno a esta ley, los cabildeos, incluso, por aquí debe haber uno que otro todavía viendo el debate, porque ya el objetivo está cumplido.

Esto no es nuevo, las trasnacionales, los dueños del poder y del dinero, incluso, si se hace una investigación a fondo, va a haber sorpresas en el sentido de que más de un compañero legislador va a aparecer en las nóminas de las petroleras o de las compañías productoras de energía eléctrica.

Eso no es nuevo, pero que un legislador venga aquí y confiese ante el Pleno del Senado que tuvo reuniones informales, decirle al compañero Senador que hace este planteamiento que los Senadores no podemos tener reuniones informales con respecto al artículo 298 o al 299, hasta esas reuniones informales necesariamente tienen que informarse, decirle a la Mesa Directiva: "me reuní con fulano, tratamos estos temas, llegamos a estos acuerdos, hubo ofrecimiento de dinero, no hubo ofrecimiento de dinero", etcétera.

Compañeros, todos alguna vez son tentados por la mano del demonio, algunos se dejan acariciar por el demonio y otros, que son honestos, definitivamente rechazan esas ofertas, piensan más en su país, piensan más en su gente.

Imagínense el drama.

La energía no se come, compañeros.

Les leí el tema de California porque es una realidad concreta, de 50 a 500 dólares.

¿De qué va a servir que tengamos el medio ambiente limpio y muchos más mexicanos de los que hoy tenemos muriéndose de hambre?

Tiene razón el Senador Víctor, es muy caro, y las energías limpias son subsidiadas, es una realidad, tiene razón, entonces, el costo de no subsidiar quién lo va a pagar, pues el pueblo, y no hay consideraciones para nadie.

Si se recibió o no se recibió dinero, diría mi coordinador el Senador Barbosa Huerta: "hay que esperar que baje la marea para ver quién se metió con traje y quién se metió desnudo".

Pero en su conciencia, compañeros, aunque algunos creo que no la tienen, ojalá y no terminen como Judas, en su conciencia lo que le está pasando a este país por andar cabildeando cosas que no deben, y yo, sinceramente, termino mi participación diciéndole al señor Presidente que, por la declaración que ha hecho aquí el Senador Penchyna, se aplique el Reglamento a cabalidad, y si no, el Senado de la República seguirá siendo señalado por las violaciones permanentes que hace de su ley interna.

Muchas gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Demédicis Hidalgo.

Tiene el uso de la palabra la Senadora Dolores Padierna Luna, para rectificación de hechos.

La Senadora Dolores Padierna Luna: Gracias, señor Presidente.

Solamente quiero hacer dos precisiones:

Se dijo en esta tribuna y me parece muy grave y alejado a la realidad: "que la izquierda, así se dijo, no cumplimos con nuestra responsabilidad", a pesar de que somos numéricamente grupos más pequeños, no falta un solo debate, una sola comisión, un solo trabajo donde no esté nuestro punto de vista, nuestra posición, es más, trabajamos de más porque les turnamos iniciativas y ni siquiera las han querido dictaminar.

Pero quiero dejar muy claro que nosotros sí cumplimos con nuestras tareas; el jueves estuvimos esperando horas, horas y horas, suspendimos otras actividades del propio Senado muy importantes para que saliera esta iniciativa y el propio presidente y la junta directiva abortaron esa reunión.

Quisiera señalar que a las y los Senadores se nos paga tiempo exclusivo, eso significa trabajar, si fuera necesario las 24 horas del día los 365 días del año; sí, hay vacaciones, hay descansos y el ser humano los

necesita, pero se nos paga para estar en el momento en que nuestro trabajo lo requiera y lo hemos hecho; hemos estado aquí a veces hasta días completos trabajando, pero queremos hacer un llamado a las mesas directivas de las distintas comisiones para que se respete el Reglamento y que puedan convocar a reuniones al menos una vez al mes y dictaminen los centenares de iniciativas acumuladas, y casi todas son de nosotros, de la izquierda, que no les interesa dictaminar.

Pero el meollo del asunto es el siguiente: en este pasillo donde está el Senador Penchyna en este momento, él de manera personal me confió que tenía la presión de los industriales para cambiar la ley en el tema de Certificados de Energías Limpias.

Como fue a título personal, yo no lo externé, no lo dije en el debate y no lo externé en ningún momento porque fue a título personal, pero él acaba de reconocer que se reunió con el Consejo Coordinador Empresarial, con la Concamin, con la Canacero y esto está regulado por nuestro Reglamento, porque estos están directamente vinculados al tema que estamos hablando y, por lo tanto, debe de informar por escrito a la Mesa Directiva todos los acuerdos, los presentes, nombres, apellidos, el lugar donde estuvieron, qué acuerdos tomaron, de acuerdo al artículo 298 de nuestro Reglamento, en sus numerales 1 y 2.

Él no está respetando este Reglamento y pido, señor Presidente, se le haga valer el Reglamento al Senador Penchyna porque, en efecto, como dice el Senador Bartlett Díaz, nos faltó al respeto el pasado jueves, nos tuvo esperando horas, y en lugar de darnos una explicación convincente, estuvo encerrado con los cabilderos, estuvo encerrado con el conflicto de intereses que ello implica, y hemos recibido, y lo quiero denunciar, un trato indigno de parte del Senador hacia sus pares, que somos nosotros.

Hemos recibido sistemáticamente un trato inadecuado por parte del Senador, no respetar la pluralidad de este Senado, aquí hay izquierdas y hay derechas, pero él es intolerante, y sólo se reúne con las derechas, no le gusta reunirse con las izquierdas, pero es a su gusto, el Reglamento lo obliga a respetar la pluralidad que los ciudadanos establecieron en la composición de esta Cámara de Senadores, no pueden seguir faltando a la norma.

Por último diría que el Senador Penchyna también está obligado a dar un informe a sus electores, porque a él le paga el pueblo de México, no le paga la Concamin, bueno, a lo mejor eso ya es otro pago, pero yo me refiero al salario que se recibe aquí, el sueldo que recibimos aquí, viene del pueblo de México y, por lo tanto, él siendo representante popular está obligado a rendir cuentas ante sus electores, no ante las cámaras industriales, y aquí lo que está haciendo es obedecer a las cámaras industriales y está incurriendo en conflicto de interés y no está respetando el voto de sus electores.

Yo espero que cuando hable usted y convoque a las reuniones respete el Reglamento, y exijo un trato digno a las y los Senadores de la izquierda.

Gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senadora Padierna Luna.

Senador Rabindranath Salazar Solorio, para rectificación de hechos, desde su escaño.

El Senador Rabindranath Salazar Solorio: (Desde su escaño) Gracias, señor Presidente.

Aquí lo importante del asunto es que en estas reuniones no hay claridad, bueno, algunos sí tenemos una idea clara de por qué se dieron y beneficiando a quien, el Senador Penchyna señalaba que estas reuniones fueron informales, el Reglamento es muy claro, informales, formales.

El tema es que tuvo que haber informado, y hay una repercusión legal, está también el siguiente artículo, el 299, porque derivado de las reuniones con los grupos mencionados por el Senador Penchyna, es que hubo sí modificaciones al dictamen, particularmente en el Artículo Vigésimo Segundo Transitorio, y que curiosamente beneficia a las personas con las que dijo haberse reunido.

Por eso, yo reitero la petición a la Presidencia de este Senado, de saber si hubo un informe de los resultados de estas reuniones, de estos cabildeos, y también al Senador Penchyna que pueda hacer lo propio, que pueda

informar respecto de estas situación; esto cae justamente el tema de la transparencia, tema también tan discutido en este Senado.

Y quiero precisar, porque tal vez no conoce el articulado, el artículo 298 dice:

"1. Se entiende por cabildeo la actividad que realizan personas dedicadas a promover intereses legítimos de particulares, ante los órganos directivos y comisiones del Senado o ante Senadores en lo individual o en su conjunto, con el propósito de influir en decisiones que les corresponden en ejercicio de sus facultades". Siguiente párrafo:

"2. Las Comisiones y los Senadores informan por escrito a la Mesa, para su conocimiento, de las actividades realizadas ante ellos por cabilderos en la promoción de sus intereses".

Y el artículo 299:

"1. Los Senadores o el personal de apoyo no pueden aceptar dádivas o pagos en efectivo o en especie por parte de persona alguna que realice cabildeo o participe de cualquier otro modo para influir ilícitamente en las decisiones del Senado".

Siguiente párrafo:

"2. Toda infracción a esta norma será castigada en términos de las leyes de responsabilidades o la legislación penal, según corresponda".

Es un tema grave, señor Presidente, y la prueba está, sí hubo modificaciones derivado, precisamente, de esas reuniones ya dadas a conocer por el Senador de manera informal, pero que sí estamos solicitando puedan informarnos por escrito.

Es cuanto, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Salazar Solorio.

La Mesa Directiva toma nota de su solicitud y dará respuesta puntual a la misma.

Se inserta intervención de la Senadora Silvia Guadalupe Garza Galván.

La Senadora Silvia Guadalupe Garza Galván: Intervención. Con el permiso de la Presidencia.

La suscrita Senadora, **SILVIA GUADALUPE GARZA GALVÁN**, Integrante del grupo parlamentario del Partido Acción Nacional, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 8, numeral 1, fracción III y 76, numeral 1, fracción V, del Reglamento del Senado de la República, presento razonamiento de mi voto a favor del dictamen de las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos por el que se expide la Ley de Transición Energética, solicitando se inserte integro el mismo en el diario de los debates, de conformidad con las siguientes:

CONSIDERACIONES

Con la aprobación de la Ley de Transición Energética (LTE), México da un paso decisivo hacia la construcción responsable de su propio futuro a la vez que se compromete con el futuro del planeta.

Para comprender la urgente necesidad de esta ley debemos reconocer que el cambio climático representa una realidad ineludible y por lo tanto, la única opción viable es mitigar y adaptarse al fenómeno. No se trata de filantropía o un capricho político. La situación del país y del mundo es clara: si queremos evitar las peores consecuencias del cambio climático, es necesario reducir las emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, como lo advierte el Quinto Reporte del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés). Esta difícil situación es un hecho que tenemos que reconocer rápida y responsablemente para poder actuar en consecuencia.

México se reconoce a sí mismo como un país muy vulnerable a los efectos del cambio climático, por lo que resulta consecuente que asumamos las decisiones y acciones requeridas para mitigar el fenómeno. Dicho objetivo de mitigación sólo puede llevarse a cabo a través de una estrategia coordinada, eficiente y consecuente, si queremos garantizar que el camino a seguir sea hacia un futuro sustentable. De esta manera, una política de mitigación efectiva conlleva ineludiblemente la diversificación de la matriz energética por parte de las naciones del mundo.

Durante estas dos primeras semanas de diciembre, las naciones del mundo se reúnen en París para buscar construir el plan de acción hacia una mitigación y adaptación al cambio climático. México adquirió voluntariamente compromisos de mitigación ante las naciones del mundo por lo que ahora tiene la oportunidad de mostrar su liderazgo hacia un verdadero desarrollo sustentable ya que al aprobar la Ley de Transición Energética sirve de ejemplo para el resto de las naciones sobre el camino legislativo a seguir.

El primer paso hacia una mitigación efectiva del cambio climático comienza con la aprobación de los instrumentos legales que garanticen que los esfuerzos para la construcción del futuro en México se encaminen siempre hacia el desarrollo sustentable y a la producción de energías renovables, por lo que la Ley de Transición Energética es la pieza faltante en el complejo rompecabezas estratégico necesario para concretar de forma responsable lo planteado en la reforma energética y en la Ley General de Cambio Climático.

El dictamen de la Minuta de Ley de Transición Energética que hoy históricamente se somete a aprobación, ofrece instrumentos para aprovechar el potencial de energías limpias en México y acelerar su penetración en la matriz eléctrica. Establece una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 35% para el 2024, con metas intermedias para los años 2018 y 2021. Esta meta garantiza que las energías verdes participen en el mercado eléctrico, facilita la implementación de los Certificados de Energía Limpia (establecidos en la Ley de Industria Eléctrica) y estimula las inversiones privadas en energía limpia al definir con claridad cuál es el mercado potencial para este tipo de energías. Cumplir la meta del 35% de energías limpias, así como las metas intermedias, permitirá que para el 2030, las inversiones en el sector renovable sean del doble que en industrias como la automotriz, y tres veces más que la de construcción. Se espera que en los siguientes quince años la inversión extranjera directa sea del orden de los $70,000 mdd, que se traduce en $5,000 mdd anuales, lo que representa cerca del 20% de toda la inversión extranjera directa anual.

En materia de empleos, se espera que genere un aproximado de 180,000 empleos directos en el 2024, un monto considerable en comparación con los 120,000 del sector siderúrgico o los 70,000 empleados de la Comisión Federal de Electricidad.

Aunado a lo anterior, es importante destacar que la Ley de Transición Energética ofrece los instrumentos para democratizar la energía eléctrica al fomentar la penetración de la generación eléctrica distribuida. Establece la obligación de elaborar un modelo de generación eléctrica con fuente solar fotovoltaica que permita reducir los subsidios a la tarifa eléctrica que actualmente se aplican, para que dichos subsidios se apliquen en el fomento de la generación solar distribuida considerando los beneficios a la población. Esto, la Ley de Transición Energética lo traduce en un Programa que –de aplicarse en un lapso de 15 años y con el 100 por ciento de cobertura de generación eléctrica en el sector residencial- podrá: (i) reducir el subsidio en tarifas eléctricas residenciales hasta en 51 mil millones de pesos anuales (en el quinceavo año, como subsidio liberado), monto que representa el 30% del ajuste presupuestal para el gasto corriente del 2016; (ii) reducir el pago de electricidad en los hogares hasta en un 30 por ciento promedio, además permite que cada hogar amplíe el ahorro en el pago de tarifa en la medida en que incrementa su eficiencia en el consumo de electricidad; (iii) impactar positivamente en la economía local al generar hasta 225 mil empleos; y (iv) reducir la carga para el sistema eléctrico al instalar 31.4 millones de techos solares, lo que representa 52 GW de capacidad de energía solar fotovoltaica en sistema de generación distribuida en abasto aislado. Además, la implementación del Programa evita costos y reduce pérdidas en transmisión y distribución eléctrica, e incrementa seguridad y confiabilidad en la red eléctrica.

Igualmente, la Ley de Transición Energética ofrece instrumentos que impulsan decididamente la política de eficiencia energética al fortalecer los instrumentos y competencias de las instituciones encargadas de la eficiencia energética. La eficiencia en el uso de la energía se considera la medida más costo-efectiva que hay para reducir costos y pérdidas en el sistema eléctrico nacional.

Es importante recalcar que la Minuta de Ley de Transición Energética establece el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, que definirá las características físicas, la cobertura y la expansión de la red de transmisión y distribución, así como de los equipos de medición de consumo y de información con los consumidores, para con ello, facilitar el manejo del sistema eléctrico nacional; al programar el crecimiento y actualización de la red eléctrica, se permitiría que los sitios con alto potencial de energías limpias puedan generar, así como desahogar a través de la red eléctrica de forma adecuada la mayor cantidad de electricidad que sea posible, logrando con ello la ampliación de la participación de las energías limpias en el mercado eléctrico así como administrar adecuadamente el sistema eléctrico nacional.

Asimismo, la Ley de Transición Energética, al permitir una mayor penetración de las energías renovables en la matriz eléctrica y al fortalecer los programas de eficiencia energética, garantiza la diversificación de la matriz energética y con ello, la reducción de las emisiones asociadas a la generación y consumo de electricidad.

El potencial de mitigación de la Ley de Transición Energética oscila entre 95 y 115 MtCO2e al 2030 (50 MtCO2 de potencial por eficiencia energética, y entre 45 y 65 MtCO2e por el cumplimiento de la metas de energía limpia). En este sentido, de aprobarse la Minuta, se contará con un instrumento con el potencial de mitigar aproximadamente un tercio de las 288 millones de toneladas de CO2e que se deben reducir para cumplir la meta de mitigación de 30% de las emisiones de CO2e al año 2020 respecto a las emisiones tendenciales; también, se contará con un instrumento con potencial de mitigar hasta la mitad de la mitigación requerida para cumplir la meta de reducción (no condicionada) de 22% de las emisiones de CO2e al 2030 respecto a las emisiones tendenciales, que implica reducir 213 MtCO2e anuales.

México simplemente no puede permanecer anclado a una visión única de desarrollo basada en la economía del petróleo; no es hacia donde el mundo se dirige y no es el futuro que queremos para nuestros propios intereses. Es así que la aprobación de la Ley de Transición Energética no representa una implementación ideológica arbitraria, ni se trata de una apuesta en contra del progreso económico, sino de un esfuerzo coordinado responsable con miras a un futuro que pueda garantizar el crecimiento de México a la vez que enfrenta directamente uno de los retos más importantes que tenemos que resolver como humanidad.

Así, el camino para enfrentar la diversidad de consecuencias que traerá consigo el cambio climático comienza con la implementación de la transición energética que plantea el contenido del dictamen sujeto a discusión, por lo que solicito su voto a favor para lograr un México mejor y más limpio para todos.

Sen. **Silvia Guadalupe Garza Galván.**

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Se han agotado las reservas, háganse los avisos a que se refiere el artículo 58 del Reglamento del Senado para informar de la votación. Abrase el sistema electrónico de votación por tres minutos para recoger la votación nominal de los artículos 1, 2, 3, 7, 14, 17, 18, 20, 26, 27, 29, 34, 36, 45, 47, 49, 51, 78, 92, 95, 100, 120 y 121, Tercero Transitorio y Décimo Primero Transitorio, en los términos del dictamen. Asimismo de los artículos 16, 19 y Vigésimo Segundo Transitorio con las modificaciones aceptadas por la Asamblea.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Señor Presidente, conforme al registro en el sistema electrónico, se emitieron 74 votos a favor, 13 en contra y 1 abstención.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: En consecuencia, quedan aprobados los artículos 1, 2, 3, 7, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 26, 27, 29, 34, 36, 45, 47, 49, 51, 78, 92, 95, 100, 120, 121 y Tercero Transitorio; Décimo Primero Transitorio y Vigésimo Segundo Transitorio del proyecto de Decreto.

Está aprobado en lo general y en lo particular el proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. **Se devuelve con modificaciones a la Cámara de Diputados para los efectos de lo dispuesto por el inciso e) del artículo 72 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.**

CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

Gaceta Parlamentaria

Año XIX	Palacio Legislativo de San Lázaro, jueves 3 de diciembre de 2015	Número 4418-II

CONTENIDO

Minutas

Con proyecto de decreto, por el que se expide la Ley de Transición Energética, devuelta para los efectos de la fracción e) del artículo 72 constitucional

Anexo II

Jueves 3 de diciembre

MESA DIRECTIVA

OFICIO No. DGPL-1P1A.-4730

México, D. F., 1 de diciembre de 2015.

CC. SECRETARIOS DE LA
CÁMARA DE DIPUTADOS
P R E S E N T E

Para los efectos de lo dispuesto en la fracción e) del artículo 72 constitucional, me permito devolver a Ustedes el expediente que contiene **PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA.**

A t e n t a m e n t e

SEN. JOSÉ ROSAS AISPURO TORRES
Vicepresidente

PROYECTO DE DECRETO

POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO
Disposiciones Generales

Capítulo Único
Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones;

II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;

V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;

VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;

VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía;

IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos, y

X. Las obligaciones establecidas en el artículo anterior deberán ser homologadas a los productos consumidos en el territorio nacional, independientemente de su origen.

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. Aprovechamiento sustentable de la energía: El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;

II. Cadenas de valor: El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;

III. Central Eléctrica: Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía;

V. **Certificado de Energías Limpias:** Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

VI. **Cogeneración:** generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. **Consejo:** Consejo Consultivo para la Transición Energética;

VIII. **Contaminantes:** Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;

IX. **CONUEE:** Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;

X. **CRE:** Comisión Reguladora de Energía;

XI. **Decreto:** Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;

XII. **Eficiencia Energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;

XIII. **Emisiones:** Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;

XIV. **Empresa Generadora:** Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

XV. Energías Limpias: Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;

XVI. Energías Renovables: Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XVII. Energías fósiles: Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;

XVIII. Estrategia: Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;

XIX. Externalidades: Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

XX. Generación limpia distribuida: Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:

a) Se realiza por un Generador Exento;

b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y

c) Se realiza partir de Energías Limpias.

XXI. Hoja de Ruta: Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. Huella de Carbono: La medida de la cantidad total de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. Instituto: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. Industria Eléctrica: Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. Instrumentos de planeación: La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. Inventario: Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. Ley: Ley de la Transición Energética;

XXVIII. Mecanismo Flexible de Compensación: Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan con los protocolos reconocidos internacionalmente para el cálculo y monitoreo de la reducción de emisiones alcanzada;

XXIX. Metas: Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXX. Programa: Programa Especial de la Transición Energética;

XXXI. PRONASE: Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXII. Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución: Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXIII. Secretaría: Secretaría de Energía;

XXXIV. SEMARNAT: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXV. Sistema Eléctrico Nacional: El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVI. Sistema: Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVII. Suministrador: Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVIII. Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXIX. Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XL. Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO
De las Metas y Obligaciones

Capítulo I
Disposiciones Generales

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II
De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad técnica y económica, así como acceso al financiamiento, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México. La matriz energética que resulte de las Metas planteadas, deberá ser la base de cumplimiento para los bienes consumidos en territorio nacional.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;

II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y

V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:

a) Economías para el Estado;

b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o

c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III
De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO
De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación

Capítulo I
De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el Aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica y sin menoscabo de la competitividad;

V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;

VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;

VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;

IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector, acorde con las necesidades de crecimiento del país y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;

XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y

c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución.

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;

b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;

c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;

e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y

f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las Externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las Externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las Externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante Energías Limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y productos intensivos en consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:

a) Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;

b) Diseñar mejoras en el transporte;

c) Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;

d) Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, e

e) Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;

II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;

III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;

IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y

VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la Secretaría, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar

eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;

III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;

IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y

V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento;

II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;

VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;

VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;

VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración

Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, e

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales;

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de efecto invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases y compuestos de efecto invernadero;

V. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

VI. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de esta deriven;

VII. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VIII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

IX. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

X. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II
De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

Capítulo III
De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;

II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y

III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;

b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;

c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;

d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;

e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y

f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas;

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;

c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV
Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica.

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V
Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de Aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;

III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el Aprovechamiento sustentable de la energía en Usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;

IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;

IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;

X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año;

XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes, y

XII. Establecer incentivos y reconocimientos de aquellos sujetos regulados que mantengan altos estándares de eficiencia energética, conforme a la normatividad existente o las mejores prácticas existentes.

Capítulo VI
Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;

III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;

IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;

V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;

VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;

VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;

IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;

X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;

XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO
Del financiamiento y la inversión para la transición energética

Capítulo I
Del financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Los resultados del ejercicio de los recursos y fondos que se destinen al cumplimiento de los fines de esta Ley deberán evaluarse periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines esta Ley se complementen con recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

Capítulo II
De los fondos para la transición energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- Los fondos que la Administración Pública Federal destine para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio de los fondos que se destinen a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluyan en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de dichos fondos, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- Los fondos destinados a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizarán recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizarán procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dichos fondos asegurarán que los recursos otorgados sean los mínimos necesarios para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que puedan recibir.

De conformidad con sus reglas de operación, la asignación y distribución de recursos provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo, procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- Los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contarán con Comités Técnicos integrados de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes.

Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del fondo correspondiente y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y

II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que corresponda, y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo respectivo.

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y a sus reglas de operación.

Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del fondo que corresponda, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

Capítulo III
Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;

II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que este sea más eficiente, y

III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;

II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y

III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

Capítulo IV
De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;

II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;

III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V
De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias. Con el objeto de mantener igualdad de competencia, estas obligaciones se aplicarán, a bienes consumidos en territorio nacional cuyo proceso de producción sea intensivo en energía.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO
De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico

Capítulo I
De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

Capítulo II
Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores de la Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;

III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;

IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;

VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;

XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;

XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y

XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y

II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;

II. Un consejero designado por la CRE;

III. Un consejero designado por el CENACE;

IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y

VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes de fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO
Del Desarrollo Industrial

Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;

II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO
De los Órganos de Participación

Capítulo Único
Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;

II. Los Subsecretarios de la Secretaría;

III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;

IV. Un representante de la CRE;

V. Un representante de la CONUEE;

VI. Un representante del CENACE, y

VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;

VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y

X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO
De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información

Capítulo I
De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II
Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los Usuarios de Patrón de Alto Consumo, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y
II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III
De la Información en Materia de Eficiencia Energética

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que esta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

TÍTULO NOVENO
De la Participación Voluntaria

Capítulo I
Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

Capítulo II
De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

TÍTULO DÉCIMO
De la Inspección, Vigilancia y Sanciones

Capítulo I
De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II
De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que esta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se aportarán a los fondos que se constituyan para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía.

Capítulo III
De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

Transitorios

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- Los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la presente Ley entre en vigor.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

Los recursos iniciales de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía a que se refiere la Ley materia de este Decreto tendrán como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016.

Este monto deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará energía limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de Certificados de Energías Limpias, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento:

No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:

I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de Certificados de Energías Limpias registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o

II. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).

En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición".

Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias.

Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

SALÓN DE SESIONES DE LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES.-
México, D.F., a 1 de diciembre de 2015.

SEN. JOSÉ ROSAS AISPURO TORRES
Vicepresidente

SEN. MARÍA ELENA BARRERA TAPIA
Secretaria

Se devuelve a la Honorable Cámara de Diputados para los efectos de lo dispuesto en la fracción e) del artículo 72 constitucional.- México, D. F., a 1 de diciembre de 2015.

DR. ARTURO GARITA
Secretario General de Servicios Parlamentarios

LA SUSCRITA, SENADORA MARÍA ELENA BARRERA TAPIA, SECRETARIA DE LA MESA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE SENADORES, CORRESPONDIENTE AL PRIMER AÑO DE EJERCICIO DE LA SEXAGÉSIMA TERCERA LEGISLATURA, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 220.4 DEL REGLAMENTO DEL SENADO DE LA REPÚBLICA, HACE CONSTAR QUE EL PRESENTE ES COPIA DEL EXPEDIENTE ORIGINAL DEL PROYECTO DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y QUE SE REMITE A LA CÁMARA DE DIPUTADOS EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 220 DEL REGLAMENTO DEL SENADO PARA LOS EFECTOS DE LA FRACCIÓN E) DEL ARTÍCULO 72 CONSTITUCIONAL.

SEN. MARÍA ELENA BARRERA TAPIA
Secretaria

CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

Gaceta Parlamentaria

Año XIX	Palacio Legislativo de San Lázaro, miércoles 9 de diciembre de 2015	Número 4422-II

CONTENIDO

Dictámenes a discusión

De la Comisión de Energía, con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética

Anexo II

Miércoles 9 de diciembre

CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

Comisión de Energía

Palacio Legislativo de San Lázaro, a 8 de diciembre de 2015

Dip. José de Jesús Zambrano Grijalva
Presidente de la Mesa Directiva
De la Cámara de Diputados
Presente.

De conformidad con el artículo 84 numeral 2 y 180 numeral 1 del Reglamento de la Cámara de Diputados, adjunto al presente, de manera impresa y en forma electrónica, el dictamen a la **Minuta con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, devuelta para los efectos de la fracción E del artículo 72 constitucional**, así como las listas de firmas aprobatorias y de asistencia a la 3ª Reunión Ordinaria de la Comisión de Energía, en la que se discutió y voto dicho dictamen.

En virtud de que está por concluir el período ordinario de sesiones y por la trascendencia del dictamen, es de interés de esta Comisión que se dispensen los trámites correspondientes, para que en la sesión de Pleno de este martes 8 de diciembre, se someta a su discusión y votación.

Sin otro particular, quedo de Ud.,

A t e n t a m e n t e

Dip. Georgina Trujillo Zentella
Presidente

SECRETARIA TÉCNICA
PRESIDENCIA DE LA MESA DIRECTIVA
H. CÁMARA DE DIPUTADOS
08 DIC 2015
RECIBIDO
SALÓN DE SESIONES
Hora: 12:10
Nombre:

Edgar A.
8 Dic 15
12:10

Av. Congreso de la Unión, 66; Col. El Parque; Deleg. Venustiano Carranza; C.P. 15960 México, D.F.;
Edificio F, Nivel 4; Tel. Conm.: 5036-0000 exts. 57097, 58150; Directo: 5036-0171

Honorable Asamblea:

A la Comisión de Energía de la Cámara de Diputados del honorable Congreso de la Unión, le fue turnado el oficio del Senado de la República, con el que devuelve el expediente con la Minuta proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, de conformidad a lo establecido por el Apartado E del artículo 72 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Esta Comisión, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 71 y 72 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos 39, 43, 44 y 45, numeral 6, incisos e) y f), y demás relativos de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos; 80, 81, 82, 84, 85, 157, numeral 1, fracción I, y 158, numeral 1, fracción IV, y 167, del Reglamento de la Cámara de Diputados, se abocó al examen de la minuta descrita, al tenor de los siguientes:

I. Antecedentes

1. Con fecha **21 de octubre de 2014**, el Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional en la Cámara de Diputados, presentó Iniciativa con Proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

2. Con fecha **27 de noviembre de 2014**, la Iniciativa con Proyecto de Decreto fue turnada a las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para su estudio y dictamen correspondiente.

3. Con fecha **10 de diciembre de 2014**, las Comisiones Unidas de Energía y de Medio Ambiente y Recursos Naturales aprobaron el dictamen por el que se expide el nuevo ordenamiento.

4. Con fecha **15 de diciembre de 2014**, se presentó el dictamen a discusión del Pleno de la H. Cámara de Diputados y fue aprobado por 299 votos en pro, 83 en contra y 3 abstenciones. En misma fecha se turnó a la colegisladora dicho proyecto.

5. Con fecha **15 de diciembre de 2014**, fue presentada al Pleno de la Cámara de Senadores del Honorable Congreso de la Unión la Minuta de la Cámara de Diputados. La Mesa Directiva le dictó turno a las Comisiones Unidas de Energía y de Estudios Legislativos para su estudio y dictamen.

6. Con fecha **30 de noviembre de 2015**, las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos del Senado de la República, aprobaron con modificaciones el dictamen a discusión, en lo relativo a los fondos de apoyo; modificando la redacción del artículo séptimo transitorio y adicionando un artículo vigésimo segundo transitorio.

7. Con fecha **01 de diciembre de 2015**, el Pleno de la H. Cámara de Senadores aprobó en lo general con 90 votos a favor, 7 en contra y 3 abstenciones, el dictamen por el que se expide la nueva Ley de Transición Energética, avalando las modificaciones propuestas por las Comisiones dictaminadoras, razón por la cual regresa el proyecto a la Cámara de origen para su nueva revisión.

8. Con fecha **03 de diciembre de 2015**, la Cámara de Diputados recibió la minuta para los efectos del Apartado E del artículo 72 constitucional[1].

[1] http://gaceta.diputados.gob.mx/PDF/63/2015/dic/20151203-II.pdf

II. Contenido de la Minuta

La minuta con proyecto de decreto que expide la nueva Ley de Transición Energética (LTE), deviene directamente de la reforma constitucional en materia energética expedida mediante el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 20 de diciembre de 2013.

El principal objetivo de esta ley es regular el aprovechamiento sustentable de la energía y con ello cumplir con el mandato constitucional de obligaciones de energías limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, permitiendo que México cumpla con las metas de mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero establecidas en la Ley General de Cambio Climático y con los compromisos internacionales que México ha hecho en la materia.

Esta ley retoma conceptos sobre energías renovables y eficiencia energética de las dos leyes que sustituirá[2] con lo que se busca integrar en un solo texto legal los compromisos del Estado mexicano con las metas de energías limpias y los mecanismos para alcanzarlas.

El cuidado del medio ambiente es uno de los pilares de la reforma constitucional en materia energética y la relevancia del tema se identifica en cuatro de las veintiún disposiciones transitorias y en particular, el Décimo Séptimo Transitorio se refiere a la protección del medio ambiente en un sentido amplio, a fin de convertir

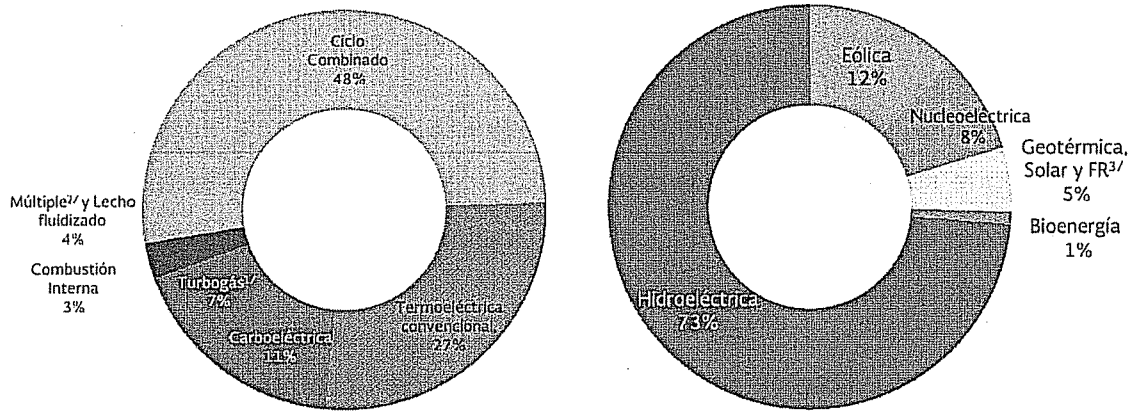
[2] Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento.

a la Reforma Energética en piedra angular de la legislación ambiental de nuestro País.

El nuevo instrumento jurídico pretende que la utilización de fuentes renovables de energía complemente a la Ley de la Industria Eléctrica y al marco legal emanado de la reforma energética, y que contribuya a satisfacer la demanda en el Sistema Eléctrico Nacional, reducir la dependencia de los combustibles fósiles y disminuir gradualmente las emisiones de gases de efecto invernadero.

Cabe destacar que en 2014, se generaron 301,462 gigavatio-hora (GWh)[3] de energía eléctrica, el 79.6% provino de combustibles fósiles, mientras que el 20.4% restante se produjo mediante el aprovechamiento de recursos naturales y otras fuentes no contaminantes[4].

PARTICIPACIÓN EN LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN POR TIPO DE TECNOLOGÍA 2014



[3] Gigavatio-hora (GWh), o también gigawatt-hora, es una medida de energía eléctrica equivalente a la que desarrolla una potencia suministrada de un gigavatio durante una hora. Giga es el prefijo métrico utilizado para mil millones, en este caso se trataría de mil millones de vatios o de 1 millón de kilovatios suministrados en una hora.[ ]El GWh se utiliza para medir consumos de grandes países, o conglomerados industriales de carácter multinacional y que sean grandes consumidores de energía eléctrica, tales como siderurgias o cementeras. También se utiliza para conocer el índice de producción de energía eléctrica de un país importante, aunque para estos casos también se utiliza el concepto de gigavatio-año que equivale a la energía suministrada durante un año.

[4] http://www.energia.gob.mx/res/index/PRODESEN%202015-08.pdf

En México existe el potencial necesario para generar energía mediante fuentes limpias, toda vez que a lo largo del país se localizan zonas en las que el viento es constante para los proyectos eólicos; hay presencia de vapor y agua para campos geotérmicos; recursos hidráulicos diversos y superficies que pueden ser aprovechadas para generar energía a través de la luz solar[5].

A partir de lo anterior y para fortalecer la economía y competitividad del país es necesario contar con una matriz energética más diversa y no depender de una sola fuente energética. En este sentido, la LTE establece las condiciones para generar nuevos mercados, más empleos, fortalecer las actividades del sector energético y en el corto y mediano plazo que la competencia que se genere en el sector propicie costos más bajos, mejores servicios y tarifas competitivas en beneficio de las familias mexicanas y de la industria en nuestro país.

Este nuevo ordenamiento fortalece las atribuciones y otorga nuevas facultades a diferentes instituciones, destacando lo siguiente:

a. Secretaría de Energía

i. La Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.
ii. Establecer las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias.
iii. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones.

---

[5] De acuerdo con el Inventario Nacional de Energías Renovables (INER), México cuenta con abundantes recursos con fuentes renovables. Existe un potencial probado para generar hasta 13,167 GWh/año de electricidad. Sin embargo, estas estimaciones se incrementan si consideramos las reservas probables y probadas. (http://mim.promexico.gob.mx/wb/mim/energias_perfil_del_sector)

Potencial de generación eléctrica con energías renovables (GWh/año)

Recursos	Geotérmica	Mini hidráulica	Eólica	Solar	Biomasa
Posible	16,165	-	87,600	6,500,000	11,485
Probable	95,569	1,805	9,597	-	391
Probado	892	1,365	9,789	542	579

Fuente: Prospectiva de Energías Renovables 2014-2028, SENER

iv. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos.
v. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el aprovechamiento sustentable de la energía.
vi. Elaborar y publicar anualmente el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas.
vii. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias.
viii. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos locales en materia de energías limpias y eficiencia energética.
ix. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de la energía.
x. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

b. Comisión Reguladora de Energía (CRE)

i. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura.
ii. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias.
iii. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional.
iv. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario.
v. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente.
vi. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

c. Centro Nacional de Control de la Energía (CENACE)

i. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias.

ii. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la Secretaría, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias.
iii. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica.
iv. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias.
v. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

d. Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE)

i. Órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.
ii. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento.
iii. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE.
iv. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía.
v. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética.
vi. Implementar, actualizar y publicar el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables.
vii. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales.
viii. Ordenar visitas de verificación, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables.
ix. Imponer las sanciones.
x. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE.

e. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)

i. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera.

ii. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables.

iii. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases y compuestos de efecto invernadero.

iv. Realizar y coordinar estudios o investigaciones.

v. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles.

vi. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos.

vii. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.

f. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)

i. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones.

ii. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales.

iii. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas y sanciones que sean de su competencia.

iv. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente.

v. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica.

g. Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

i. Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios. Constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica

ii. Programa Especial de la Transición Energética.
Establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

iii. Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (PRONASE).
Será el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

h. Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

i. Tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

i. Del financiamiento y la inversión para la transición energética

i. Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se

establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

ii. Los fondos que la Administración Pública Federal destine para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia

j. De la Inversión

i. En materia de Energías Limpias, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias.

ii. La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

k. De los Certificados de Energías Limpias

i. Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

III. Modificaciones aprobadas por el Senado de la República

1. Dictamen de las Comisiones Unidas de Energía y Estudios Legislativos[6]

El Dictamen aprobado por las Comisiones Unidas avaló las modificaciones a los artículos 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 77, 82, y 125 y los transitorios séptimo y décimo primero de la iniciativa que creaban el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, con objeto de que se modifiquen para hacerlos congruentes con el proyecto de Decreto de Presupuesto de Egresos 2016, aprobado por la Cámara de Diputados; redactando de manera

[6] http://www.senado.gob.mx/sgsp/gaceta/63/1/2015-12-01-1/assets/documentos/Dict_Energia_Ley_de_Transicion_Energetica.pdf

genérica la creación de fondos, con cargo al presupuesto federal, para financiar los objetivos de la Ley de Transición Energética.

Por otra parte, se precisaron dos conceptos en el artículo 37, dado que son definidos en la Ley de la Industria Eléctrica (LIE). El término "energía renovable" se sustituye por Energía Limpia" y "generación distribuida" por Generación Limpia Distribuida. Dichas definiciones se refieren a conceptos establecidos en la LIE, por tanto, mantener dicha congruencia también implica armonización con esa ley.

De igual forma, en los artículos 100, 118 y 127 se modificaron las iniciales del término "Usuarios de Patrón de Alto Consumo" para escribirse en altas y señalar inequívocamente al concepto de Usuarios de Patrón de Alto Consumo, toda vez que este concepto se define como tal en la fracción XL del artículo 3 del proyecto de decreto.

Finalmente, las Comisiones Unidas dictaminadoras del Senado de la República aprobó la adición de un artículo vigésimo segundo transitorio, considerando que en tanto el mercado de Certificados de Energías Limpias (CELs) no se consolide, la promoción de la utilización de energías limpias podría ser afectada por eventos externos que no deberían ser internalizados por los sujetos obligados de presentar los CELs, toda vez que existen situaciones, económicas, ambientales, sociales, entre otras, que, a falta de un mercado profundo, podrían afectar temporalmente el cumplimiento de la meta, por lo que se consideró instrumentar un mecanismo flexible que se utilice ante coyunturas adversas y que el regulador establezca procedimientos transitorios de sanción que dé flexibilidad a los sujetos obligados. Adicionalmente, el nuevo artículo transitorio, incluye el mandato para que la SENER coordine el desarrollo de una cámara de compensación a la que se

refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias y por último, se establece la obligación para que la Comisión Federal de Competencia Económica (Cofece), dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, realice una evaluación de la competitividad del mercado de CELs y emita recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

DICE	DEBE DECIR
Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la ~~energía renovable y la generación distribuida~~, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.	**Artículo 37.-** El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la **Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida,** permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.
Artículo 44.- ~~El Fondo contemplado en esta Ley apoyará~~ acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contará, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.	**Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán** acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contará, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.
Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, ~~incluyendo los destinados al Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía~~, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño. Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos ~~del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, dentro del ámbito de su objeto~~, al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE. ~~El comité técnico~~ del ~~Fondo~~ a que se ~~refiere~~ esta Ley ~~deberá evaluar~~ periódicamente ~~sus resultados~~ con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para	**Artículo 45.-** Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño. Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE. **Los resultados** del **ejercicio de los recursos y fondos** que se **destinen al cumplimiento de los fines** de esta Ley **deberán evaluarse** periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para

contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en el Estrategia, el Programa y el PRONASE.	incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en el Estrategia, el Programa y el PRONASE.
DICE	**DEBE DECIR**
Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que ~~el Fondo contemplado en esta Ley reciba el flujo de~~ recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley. Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable. Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.	**Artículo 46.-** El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que **los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines de esta ley se complementen con** recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley. Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable. Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.
Capítulo II ~~Del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía	Capítulo II **De los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía
Artículo 48.- ~~El Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~tiene~~ por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación. El patrimonio ~~del Fondo para~~ la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio ~~del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se ~~incluya~~ en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de ~~este Fondo~~, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.	**Artículo 48.- Los Fondos que la Administración Pública federal destine** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **tendrá** por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación. El patrimonio **de los fondos que se destienen a** la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio **de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se **incluyan** en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de **dichos fondos**, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.
Artículo 49.- ~~El Fondo para~~ la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras	**Artículo 49.- Los fondos destinados a** la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la

funciones, también ~~canalizará~~ recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos. Cuando sea factible, ~~el Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~utilizará~~ procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, ~~dicho fondo asegurará~~ que los recursos otorgados sean ~~lo mínimo necesario~~ para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que ~~pueda~~ recibir. De conformidad con ~~las~~ reglas de operación ~~del Fondo~~, la asignación y distribución de recursos procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.	Energía, entre otras funciones, también **canalizarán** recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos. Cuando sea factible, **los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **utilizarán** procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, **dichos fondos asegurarán** que los recursos otorgados sean **los mínimos necesarios** para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que **puedan** recibir. De conformidad con **sus** reglas de operación, la asignación y distribución de recursos **provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo,** procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.
DICE	**DEBE DECIR**
Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos ~~del Fondo~~ para Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.	**Artículo 50.-** Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos **de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.
Artículo 51.- ~~El Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~contará~~ con ~~un Comité Técnico integrado~~ de conformidad con lo establecido en ~~el Contrato de Fideicomiso correspondiente~~.	**Artículo 51.- los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **contarán** con **Comités Técnicos integrados** de conformidad con lo establecido en **los contratos correspondientes.**
Artículo 52.- ~~El Comité Técnico del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~tendrá~~ las funciones siguientes: I. Emitir las reglas para la operación del ~~Fondo~~ y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el ~~Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y seleccionar las que cumplan con el objeto del ~~Fondo~~.	**Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **tendrán** las funciones siguientes: I. Emitir las reglas para la operación del **fondo correspondiente** y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el **fondo** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **que corresponda** y seleccionar las que cumplan con el objeto del **fondo respectivo**.
Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por ~~el Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley, ~~al contrato de fideicomiso y~~ sus reglas de operación.	**Artículo 53.-** Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por **los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y a reglas de operación.

DICE	DEBE DECIR
Artículo 54.- ~~El Comité Técnico del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, ~~podrá~~ solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del ~~mismo Fondo~~, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.	**Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, **podrán** solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del **fondo que corresponda**, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.
Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes ~~del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética~~ y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.	**Artículo 77.-** La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes **de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal** y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional. Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.
Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes ~~del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad~~ Energética y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.	**Artículo 82.-** El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes **de fondos para la Transición** Energética **y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y** de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.
Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los ~~usuarios con un patrón~~ de alto consumo ~~de energía~~, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior: I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y	**Artículo 100.-** Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los **Usuarios de Patrón de Alto Consumo**, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior: I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y

II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.	**II.** Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.
DICE	**DEBE DECIR**
Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los ~~usuarios con un patrón de alto consumo~~ de energía y a la Administración Pública Federal.	**Artículo 118.-** La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los **Usuarios de Patrón de Alto Consumo** de energía y a la Administración Pública Federal.
Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se ~~depositarán en el Fondo de~~ Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía.	**Artículo 125.-** Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se **aportarán a los fondos que se constituyan para la** Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía.
Artículo 127.- Los ~~usuarios con un patrón de alto consumo~~ de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal. Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.	**Artículo 127.-** Los **Usuarios de Patrón de Alto Consumo** de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal. Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.
TRANSITORIOS	
Séptimo.- El ~~F~~ondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía ~~asumirá, por ministerio de ley, los derechos, obligaciones del Fondo del mismo nombre~~ establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, ~~así como sus reglas de operación publicadas el jueves 30 de enero de 2014 en el Diario Oficial~~ de la Federación.	**Séptimo.- Los recursos del fondo** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética **se aportarán a los fondos que se señalen** en el **Presupuesto de Egresos** de la Federación **del año en que la Ley materia de la presente iniciativa entre en vigor.**
Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley. ~~El Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, ~~tendrá~~ como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal ~~2015~~. ~~El~~ monto ~~anterior~~ deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos ~~del Fondo~~ para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.	**Décimo Primero.-** La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley. **Los recursos iniciales de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía **a que se refiere la Ley materia de este Decreto tendrán** como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal **2016**. **Este** monto anterior deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos **de los fondos** para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.
Sin texto	**Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías**

	limpias, y de requisitos de CELs, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de CELs cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de CELs registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o II. Cuando el precio implícito de los CELs, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 y 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición". Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias. Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de CELs. Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

2. Acuerdo de las Comisiones Dictaminadoras, por el que se modifica la redacción de los artículos séptimo y vigésimo segundo transitorios[7]

De conformidad con los acuerdos alcanzados con posterioridad a la reunión extraordinaria en la que se votó en Comisiones Unidas el dictamen correspondiente, las Juntas Directivas solicitaron a la Mesa Directiva del Senado de la República, proponer al Pleno Senatorial discutir conjuntamente con el dictamen previamente aprobado las modificaciones planteadas a los artículos séptimo y vigésimo segundo transitorios[8].

A este respecto, durante la Sesión Ordinaria del Senado de la República, celebrada el martes 1° de diciembre de 2015, el Presidente de la Mesa Directiva informó a la Asamblea que las Comisiones Dictaminadoras entregaron propuestas de modificación sobre este dictamen a los artículos antes señalados, advirtiendo que si la Asamblea los aceptaba, la discusión del articulado sería con las modificaciones incorporadas. La Secretaria consultó a la Asamblea si autorizaba que las modificaciones planteadas se integraran al dictamen para su discusión y en votación económica el Pleno aceptó la incorporación de dichos ajustes.

DICE	DEBE DECIR
TRANSITORIOS	
Séptimo.- Los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la Ley ~~materia de la presente iniciativa~~ entre en vigor.	**Séptimo.-** Los recursos del fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la **presente** Ley entre en vigor.
Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de CELs, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los	**Vigésimo Segundo.-** Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de CELs, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los

[7] http://www.senado.gob.mx/sgsp/gaceta/63/1/2015-12-01-1/assets/documentos/MODIFICACIONES_APROBADAS_COMISIONES.pdf
8

"Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de CELs cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:	"Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de CELs cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:
I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de CELs registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o	I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de CELs registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o
II. Cuando el precio implícito de los CELs, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 ~~y~~ 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).	II. Cuando el precio implícito de los CELs, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, **2020 y 2021,** sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).
En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición".	En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición".
Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.	Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.
Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de CELs.	Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de CELs.
Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.	Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

3. Modificación de redacción a los artículos 16, 19 y vigésimo segundo planteadas por el Presidente de la Comisión de Energía[9] durante la discusión del dictamen en el Pleno del Senado de la República

Una vez aprobado en lo general el proyecto de decreto por el que se expide la nueva Ley de Transición Energética, se procedió a la discusión en lo particular de las reservas planteadas por los legisladores. El Presidente de la Comisión de Energía propuso a la Asamblea las reservas a los artículos 16, 19 y vigésimo segundo transitorio, con la finalidad de ajustar la redacción y mantener congruencia con el cuerpo del proyecto. La Secretaría solicitó al Pleno que en votación económica manifestaran su aval para que se admitieran a discusión las propuestas planteadas y los Senadores presentes manifestaron su apoyo para que se aceptará su discusión. Finalmente, el Presidente de la Mesa Directiva solicitó en votación nominal la votación a los artículos antes señalados, con lo que se aprobaron las propuestas planteadas por el Presidente de la Comisión de Energía.

DICE	DEBE DECIR
Artículo 16.- Corresponde al CENACE: **I. ...** **II.** Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la ~~SENER~~, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica; III. a V. ...	**Artículo 16.-** Corresponde al CENACE: **I. ...** **II.** Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la **Secretaría** la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica; III. a V. ...
Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT: **I. a III. ...** **IV.** Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases de efecto invernadero; V. a X. ...	**Artículo 19.-** Corresponde a la SEMARNAT: **I. a III. ...** IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases y **compuestos** de efecto invernadero. V. a X. ...

[9] http://www.senado.gob.mx/index.php?ver=sp&mn=4

DICE	DEBE DECIR
TRANSITORIOS	
Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de ~~CELs~~, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de ~~CELs~~ cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de ~~CELs~~ registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o II. Cuando el precio implícito de los ~~CELs~~, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 y 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición". Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias. Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de ~~CELs~~. ...	**Vigésimo Segundo.-** Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de **Certificados de Energías Limpias**, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de **Certificados de Energías Limpias** cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de **Certificados de Energías Limpias** registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o II. Cuando el precio implícito de los **Certificados de Energías Limpias**, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 y 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición". Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias. Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de **Certificados de Energías Limpias**. ...

En alcance a lo aprobado por el Pleno de la Cámara de Senadores, el Presidente de la Comisión de Energía, remitió oficio a la Presidencia de la Mesa Directiva del Senado con objeto de que se considerara la siguiente FE DE ERRATAS[10]:

DICE	DEBE DECIR
TRANSITORIOS	
Vigésimo Segundo.- ... ... I. ... II. Cuando el precio implícito de los ~~CELs~~, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018 ~~y~~ 2019, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).	**Vigésimo Segundo.-** ... ... I. ... III. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, **2020 Y 2021,** sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). ... ...

IV. Consideraciones

A. La Comisión de Energía de la Cámara de Diputados, alude a la fracción X del artículo 73 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, a través del cual se encuentra plenamente justificada su competencia y su facultad para conocer y resolver la materia del asunto que se analiza.

B. La minuta que contiene proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, se enmarca en la legislación secundaria que deriva de la

[10] http://www.senado.gob.mx/sgsp/gaceta/63/1/2015-12-01-1/assets/documentos/FE_DE_ERRATAS.pdf

Reforma Constitucional en materia energética, publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 20 de diciembre de 2013.

C. Que el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece, en el artículo Décimo Séptimo Transitorio, que el Estado procurará la protección y cuidado del medio ambiente; se incorporarán criterios y mejores prácticas en los temas de eficiencia en el uso de energía, disminución en la generación de gases y compuestos de efecto invernadero, eficiencia en el uso de recursos naturales, baja generación de residuos y emisiones, así como la menor huella de carbono en todos sus procesos y en materia de electricidad, la ley establecerá a los participantes de la industria eléctrica obligaciones de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes.

D. La expedición de la Ley de Transición Energética, constituirá un instrumento de política del Gobierno Federal y considerando que uno de los principales objetivos es la reducción de dichas emisiones, establece metas calendarizadas de participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del país, de tal forma que se pueda monitorear el cumplimiento de las mismas y estar en posibilidad de llevar a cabo las acciones necesarias para su cumplimiento.

En este sentido, La LTE no establece obligaciones nuevas para los sectores del país. Como ya se mencionó anteriormente, únicamente retoma la meta del 35% de participación de energías limpias en la generación eléctrica para el año 2024 de la Ley General de Cambio Climático y de la Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética.

Considerando la generación actual de tecnologías limpias (aproximadamente 20.4%), así como los proyectos que entrarán en operación hasta el 2018, que en su mayoría corresponden al régimen anterior a la reforma energética, la meta del 35% requeriría un incremento de 1.5% anual en la generación limpia.

Estas inversiones son compatibles con la sustitución de plantas termoeléctricas de baja eficiencia, y no sustituyen las inversiones previstas en tecnologías eficientes a base de gas natural, como el ciclo combinado. En este sentido, de acuerdo al PRODESEN, para satisfacer la demanda de electricidad, en los próximos 15 años, es necesario adicionar cerca de 60 mil MW. Se estima que 46% de dicha capacidad adicional será por tecnologías convencionales y el 54% por tecnologías limpias.

Es importante mencionar que el nuevo ordenamiento considera diversas acciones y mecanismos para alcanzar la meta establecida en términos de participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del país y toma en cuenta lecciones aprendidas en otras jurisdicciones adoptando las mejores prácticas internacionales en la materia y superando las deficiencias en el diseño en aquellos lugares en los que no se han obtenido los resultados esperados.

E. Que la Comisión de Energía de la Cámara de Diputados coincide plenamente con los cambios realizados por la Colegisladora en lo relativo a los fondos que soportaran las inversiones. Asimismo, se coincide con la incorporación del artículo vigésimo segundo transitorio, con el que se pretende generar y buscar los equilibrios que requiere una eficiente regulación y prever escenarios adversos que frenen el dinamismo proyectado por la reforma constitucional en materia energética. A este respecto, dicho artículo contempla que si por algún motivo el mercado no genera la suficiente oferta de CELs, no aplicará lo establecido en el

Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición[11]", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias.

Por otra parte, en el proceso de transición, se coincide en que el costo de los certificados, se tome como referencia 60 Unidades de Inversión (UDIs), para que esté ligeramente por debajo del piso de las multas y con ello se incentive la compra de certificados en lugar de caer en los esquemas de multas.

La que Dictamina reconoce que la intervención de la Cofece, como máximo órgano en materia de competencia económica, será fundamental para que se garantice el cumplimiento de la libre competencia y concurrencia y la correcta evaluación de la competitividad del mercado de CELs, con objeto de que emitan las recomendaciones pertinentes que eleven la calidad de su desempeño.

F. Finalmente, para los integrantes de la Comisión de Energía en la Cámara de Diputados, resulta trascendental modificar el segundo párrafo del artículo vigésimo segundo transitorio, con la finalidad de robustecer este ordenamiento jurídico y ofrecer la certeza necesaria para que los participantes obligados cuenten con la posibilidad de diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus obligaciones en cada periodo de obligación. Lo anterior, fundamentado en la necesidad de flexibilizar la implementación de la nueva legislación y ser corresponsables con las inversiones y la reestructuración que las empresas tendrán que realizar para afrontar la visión del estado mexicano en materia de transición energética.

[11] http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5366674&fecha=31/10/2014

Por lo anterior y respetando el espíritu de la reforma constitucional en la que se plantearon mayores inversiones, más empleos y mayor bienestar para los mexicanos, se considera indispensable recuperar el esquema planteado por el Senado de la República y modificar el artículo transitorio en los siguientes términos:

DICE	DEBE DECIR
TRANSITORIOS	
Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de Certificados de Energías Limpias, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de Certificados de Energías Limpias registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o II. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición". Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias. Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se	**Vigésimo Segundo.-** Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de Certificados de Energías Limpias, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento: No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados **podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones** en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de Certificados de Energías Limpias registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o II. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs). En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición". Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias. Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se

refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias. Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.	refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias. Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

G. Con base en las consideraciones anteriores y el análisis de la Minuta con proyecto de decreto enviada por la Cámara de Senadores, los integrantes de la Comisión de Energía de la Cámara de Diputados de la LXIII Legislatura, determina modificar el segundo párrafo del artículo vigésimo segundo transitorio de la minuta que expide la Ley de Transición Energética y someter a la consideración de esta honorable asamblea, el siguiente:

PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO
Disposiciones Generales

Capítulo Único
Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones;

II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;

V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;

VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;

VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía;

IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos, y

X. Las obligaciones establecidas en el artículo anterior deberán ser homologadas a los productos consumidos en el territorio nacional, independientemente de su origen.

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. Aprovechamiento sustentable de la energía: El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;

II. Cadenas de valor: El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;

III. Central Eléctrica: Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

IV. CENACE: Centro Nacional de Control de Energía;

V. Certificado de Energías Limpias: Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

VI. Cogeneración: generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. Consejo: Consejo Consultivo para la Transición Energética;

VIII. Contaminantes: Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;

IX. CONUEE: Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;

X. CRE: Comisión Reguladora de Energía;

XI. Decreto: Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;

XII. Eficiencia Energética: Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;

XIII. Emisiones: Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;

XIV. Empresa Generadora: Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

XV. Energías Limpias: Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;

XVI. Energías Renovables: Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XVII. **Energías fósiles:** Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;

XVIII. **Estrategia:** Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;

XIX. **Externalidades:** Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

XX. **Generación limpia distribuida:** Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:

a) Se realiza por un Generador Exento;

b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y

c) Se realiza partir de Energías Limpias.

XXI. **Hoja de Ruta:** Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. **Huella de Carbono:** La medida de la cantidad total de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. **Instituto:** Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. Industria Eléctrica: Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. Instrumentos de planeación: La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. Inventario: Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. Ley: Ley de la Transición Energética;

XXVIII. Mecanismo Flexible de Compensación: Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan con los protocolos reconocidos internacionalmente para el cálculo y monitoreo de la reducción de emisiones alcanzada;

XXIX. Metas: Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXX. Programa: Programa Especial de la Transición Energética;

XXXI. PRONASE: Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXII. Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución: Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXIII. Secretaría: Secretaría de Energía;

XXXIV. SEMARNAT: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXV. Sistema Eléctrico Nacional: El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVI. Sistema: Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVII. Suministrador: Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVIII. Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXIX. Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XL. Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO
De las Metas y Obligaciones

Capítulo I
Disposiciones Generales

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II
De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de

carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad técnica y económica, así como acceso al financiamiento, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México. La matriz energética que resulte de las Metas planteadas, deberá ser la base de cumplimiento para los bienes consumidos en territorio nacional.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;

II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y

V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:

a) Economías para el Estado;

b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o

c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III
De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO
De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación

Capítulo I
De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el Aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica y sin menoscabo de la competitividad;

V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los

niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;

VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;

VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;

IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector, acorde con las necesidades de crecimiento del país y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;

XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y

c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución.

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;

b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;

c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;

e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y

f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las Externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las Externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la

autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las Externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante Energías Limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y productos intensivos en consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:

a) Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;

b) Diseñar mejoras en el transporte;

c) Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;

d) Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, e

e) Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;

II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;

III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;

IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y

VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la Secretaría, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;

III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;

IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y

V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto

promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento;

II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;

VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;

VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;

VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente

responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, e

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales;

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de efecto invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases y compuestos de efecto invernadero;

V. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública

Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

VI. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de esta deriven;

VII. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica;

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VIII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el

fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

IX. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

X. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su

caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II
De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

Capítulo III
De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;

II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y

III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;

b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;

c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;

d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;

e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y

f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas;

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;

c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV
Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica.

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de

presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V
Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de Aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;

III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el Aprovechamiento sustentable de la energía en Usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;

IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;

IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;

X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año;

XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes, y

XII. Establecer incentivos y reconocimientos de aquellos sujetos regulados que mantengan altos estándares de eficiencia energética, conforme a la normatividad existente o las mejores prácticas existentes.

Capítulo VI
Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;

III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;

IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;

V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;

VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;

VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;

IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;

X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;

XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO
Del financiamiento y la inversión para la transición energética

Capítulo I
Del financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad,

productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Los resultados del ejercicio de los recursos y fondos que se destinen al cumplimiento de los fines de esta Ley deberán evaluarse periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines esta Ley se complementen con recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

Capítulo II
De los fondos para la transición energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- Los fondos que la Administración Pública Federal destine para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán por

objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio de los fondos que se destinen a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluyan en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de dichos fondos, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- Los fondos destinados a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizarán recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizarán procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dichos fondos asegurarán que los recursos otorgados sean los mínimos necesarios para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que puedan recibir.

De conformidad con sus reglas de operación, la asignación y distribución de recursos provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo, procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos de los fondos para la

Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- Los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contarán con Comités Técnicos integrados de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes.

Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del fondo correspondiente y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y

II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que corresponda, y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo respectivo.

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y a sus reglas de operación.

Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del fondo que corresponda, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

Capítulo III
Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;

II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que este sea más eficiente, y

III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;

II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y

III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá

firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

Capítulo IV
De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la

dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;

II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;

III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V
De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias. Con el objeto de mantener igualdad de competencia, estas obligaciones se aplicarán, a bienes consumidos en territorio nacional cuyo proceso de producción sea intensivo en energía.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO
De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico

Capítulo I
De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas

públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

Capítulo II
Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores de la Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;

III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;

IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;

VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;

XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;

XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y

XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y

II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;

II. Un consejero designado por la CRE;

III. Un consejero designado por el CENACE;

IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y

VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes de fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO
Del Desarrollo Industrial
Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;

II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO
De los Órganos de Participación

Capítulo Único
Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;

II. Los Subsecretarios de la Secretaría;

III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;

IV. Un representante de la CRE;

V. Un representante de la CONUEE;

VI. Un representante del CENACE, y

VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán

propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;

VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y

X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO
De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información

Capítulo I
De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II
Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los Usuarios de Patrón de Alto Consumo, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y

II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III
De la Información en Materia de Eficiencia Energética

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que esta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

TÍTULO NOVENO
De la Participación Voluntaria

Capítulo I
Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

Capítulo II
De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la

implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

TÍTULO DÉCIMO
De la Inspección, Vigilancia y Sanciones

Capítulo I
De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II
De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que esta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se aportarán a los fondos que se constituyan para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía.

Capítulo III
De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

Transitorios

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- Los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la presente Ley entre en vigor.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

Los recursos iniciales de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía a que se refiere la Ley materia de este Decreto tendrán como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016.

Este monto deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará energía limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos

de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de energías limpias, y de requisitos de Certificados de Energías Limpias, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento:

No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:

I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de Certificados de Energías Limpias registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o

II. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).

En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición".

Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias.

Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

09-12-2015
Cámara de Diputados.
DICTAMEN de la Comisión de Energía, con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.
Aprobado en lo general y en lo particular, por 387 votos en pro, 31 en contra y 10 abstenciones.
Se devuelve a la Cámara de Senadores para los efectos de la fracción E del artículo 72 constitucional.
Gaceta Parlamentaria, 9 de diciembre de 2015.
Discusión y votación, 9 de diciembre de 2015.

DISCUSIÓN DEL DICTAMEN DE LA COMISIÓN DE ENERGÍA, CON PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: El siguiente punto del orden del día es la discusión del dictamen con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

La Secretaria diputada Alejandra Noemí Reynoso Sánchez: Dictamen con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Tiene la palabra, por cinco minutos, la diputada Georgina Trujillo, para fundamentar el dictamen de conformidad con el artículo 104, numeral 1, fracción II del Reglamento de la Cámara de Diputados.

La diputada Georgina Trujillo Zentella: Muy buenos días. Con su permiso, señor presidente. La política energética del presidente Enrique Peña Nieto es una política con una visión de largo plazo. La reforma energética aprobada recientemente ha recobrado justamente el futuro energético de México.

Esta ley que hoy está a discusión, este proyecto de decreto que hoy discutimos, forma parte de esa visión de largo plazo y asegura que el sector energético mexicano no solamente contribuya al desarrollo económico y social del país, sino también garantiza el cumplimiento de metas que México ha establecido a nivel internacional y que ha fijado también como una política de desarrollo sustentable en la nación.

Este proyecto nos va a permitir alcanzar esos compromisos internacionales que son graduales, básicamente estamos hablando de alcanzar en el 2018 el 25 por ciento del total de nuestra energía generada a través de energías limpias; para el 2021 el 30 y para el 2024 el 35 por ciento de toda la energía que consumamos en este país será energía producida con base en energía limpia.

Estos compromisos no son nuevos en esta Ley de Transición Energética, retoman compromisos que estaban establecidos en legislaciones anteriores, como es concretamente la Ley General de Cambio Climático y la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento para la Transición Energética.

De acuerdo con investigaciones del propio sector privado, la aprobación de esta ley nos va a permitir una inversión en los próximos 14 años del orden de 70 mil millones de dólares y la generación de empleos directos del orden de los 180 mil.

Este proyecto de decreto implica la modificación del artículo vigésimo segundo transitorio, que permite dar flexibilidad al cumplimiento de estas metas.

Va a garantizar que el costo de incrementar las energías limpias en nuestro país no exceda un nivel adecuado para la economía mexicana, y por lo tanto no tenga un impacto en la competitividad de las empresas mexicanas ni de la propia Comisión Federal de Electricidad.

Estamos seguros que con la reforma al artículo vigésimo segundo transitorio de esta ley, gracias a justamente la arquitectura de la reforma, los avances tecnológicos y el dinamismo de los inversionistas, las metas planteadas podremos alcanzarlas en tiempo y forma.

Esta es una reforma responsable y permite justamente generar un esquema que amplíe la matriz energética del país para no depender únicamente de combustibles fósiles que contaminan, que generan gases con efecto invernadero. Diversificar esta matriz implica también a largo plazo garantizar la reducción de los costos en la generación de energía eléctrica.

Actualmente la mayor parte de la energía eléctrica que se genera en el país se genera con base en gas, gas que mayormente importamos de Estados Unidos. Esta ley nos va a permitir obligar a la generación de energía con otros mecanismos, con otras tecnologías que impidan que estemos dependiendo de los costos tan variables que el gas tiene a nivel mundial. Mientras más amplia la definición del listado de energías limpias que se tenga, es mucho más fácil generar ahorros en los costos de la generación.

México incluye en su definición de energías limpias una gran variedad de fuentes de energía y no solamente la energía eólica, la energía solar, sino también incluye en este listado la energía nuclear, las hidroeléctricas, el gas y el carbón con captura de bióxido de carbono y la cogeneración eficiente.

En conclusión, esta ley nos va a permitir mitigar el riesgo de esa dependencia de la que yo hablaba. Es crucial para garantizar el cumplimiento de las metas internacionalmente comprometidas por nuestro país, da certeza jurídica a la inversión que puede representar al año casi el doble de lo que genera la industria automotriz o la minera.

Finalmente, compañeras y compañeros diputados, quiero invitarlos a votar a favor de este proyecto de decreto. Votar a favor de él es votar a favor de la diversificación de la matriz energética de México, votar a favor de un país limpio, de un planeta más limpio y por supuesto de un país con una mayor eficiencia energética.

Mi agradecimiento a las diputadas y diputados de la Comisión de Energía por su apoyo y respaldo a este dictamen. Ojalá, las señoras diputadas y los señores diputados también se sumen a la aprobación del mismo. Muchas gracias.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Trujillo.

Está a discusión en lo general el dictamen, y para fijar la posición de sus respectivos grupos parlamentarios, ya tenemos enlistados a varias compañeras y compañeros diputados. Sin embargo tenemos, antes de ello, una moción suspensiva que ha solicitado presentar la diputada Norma Rocío Nahle García, del Grupo Parlamentario de Morena.

La diputada Norma Rocío Nahle García: Buenas tardes, señor presidente. El Grupo Parlamentario de Morena solicita que se suspenda la discusión del presente dictamen por considerar que existen las siguientes razones de fondo para aplazar el debate y su eventual aprobación.

La transición energética no es un tema sólo verde; la transición energética, el fondo, es la seguridad energética del país. Esta ley, este dictamen que tenemos hoy, es nada menos que una hija más de la reforma privatizadora del sector energético que inició desde hace dos años, y esto ha abonado a que el Estado pierda el control del servicio público de energía eléctrica para someterlo a las fuerzas del libre mercado con las graves consecuencias sociales que esto tendrá cuando todavía un amplio sector de la población requiere subsidio para acceder al servicio de electricidad.

El abandono del Estado del dominio de los recursos naturales renovables que son bienes patrimoniales de la nación, como: el viento, sol, el agua, mareas, recursos geotérmicos, que pasan a ser componentes de la ganancia de las firmas que los explotarán gratuitamente para su beneficio.

Implica también la destrucción paulatina de la Comisión Federal de Electricidad al estar obligada a fragmentarse por órdenes del mercado y de la Sener, y el desprecio de sus potencialidades construidas en décadas exitosas en lo tecnológico, en lo administrativo y en lo social.

Somete también a las comunidades al grave retroceso que significa el octavo transitorio constitucional de esta contrarreforma energética, ya que están obligadas a permitir cualquier proyecto de esta industria bajo una visión de servidumbre.

Somete los intereses de la transición energética a los intereses del mercado energético. Esto es, interés de ganancia particular para lo cual el Estado solamente puede planear de manera indicativa y que tendrá que subsidiar a los privados a través de fondos, para que sus empresas sean rentables mediante diversos fondos y fideicomisos, y su única herramienta de planeación real son unos certificados de energías limpias como estímulos o multas al capital.

Porque en México las energías renovables tienen un profundo contenido social al afectar a comunidades indígenas y rurales en su patrimonio y propiedad, y a pesar de ello esta ley carece de un capítulo social donde se pudiera contemplar y garantizar los derechos de las comunidades a ser protegidas de los proyectos renovables.

Otro punto al igual que en la Ley del Industria Eléctrica, la CFE pasa a ser una empresa más y peor aún, fragmentada, después de ser la base de la planeación, la operación, el control y el desarrollo de la industria eléctrica nacionalizada.

Igualmente fue la única responsable, en todo caso solamente compartido parcialmente hasta el 2009 con Luz y Fuerza del Centro, de la continuidad, estabilidad y calidad del servicio público de energía eléctrica. Y hoy enfrentará con múltiples desventajas un nuevo mercado mayorista, y aún así tendrá que mantener eficiente y funcional el servicio básico de electricidad, y muchas otras responsabilidades sociales que hasta hoy ha cumplido exitosamente.

Compañeros y compañeras, si bien es cierto que es un tema amable con la naturaleza, la transición energética no es la profundidad del tema en lo verde, en lo sustentable. El tema es, qué seguridad vamos a tener el pueblo de México cuando estos productores independientes que van a producir electricidad con energía eólica o energía solar bajen el switch porque las tarifas que ellos imponen pues no los cubre el mercado o los mexicanos no lo podemos pagar. Es un tema en el que no se puede, no podemos tirarnos un balazo en el pie, ya lo habíamos dicho, al ponernos metas tan altas y de una menara dejar esto fuera. Concluyo. Gracias por el tiempo que me dieron de apoyo, gracias.

«Moción suspensiva que presenta el Grupo Parlamentario de Morena, sobre el dictamen de la Comisión de Energía con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 122 del Reglamento de la Cámara de Diputados, el Grupo Parlamentario de Morena en la LXIII Legislatura, presenta moción suspensiva, sobre el dictamen con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, bajo las siguientes

Consideraciones

El Grupo Parlamentario de Morena solicita que se suspenda la discusión del presente dictamen por considerar que existen las siguientes razones de fondo para aplazar el debate y su eventual aprobación:

• Porque es hija de la reforma privatizadora del sector energético nacional que aboga por:

A) El abandono del Estado de control del servicio público de energía eléctrica, para someterlo a las fuerzas del libre mercado, con las graves consecuencias sociales que esto tendrá cuando todavía un amplio sector de la población requiere subsidio para acceder al servicio de electricidad.

B) El abandono del Estado de dominio de los recursos naturales renovables, que son bienes patrimoniales de la Nación, esto es: viento, asoleamiento, agua, mareas, recursos geotérmicos, que pasan a ser componentes de la ganancia de las firmas que los explotarán gratuitamente para su beneficio.

C) Implica la destrucción de la CFE, al estar obligada a fragmentarse por órdenes del mercado y de la Sener, y el desprecio de sus potencialidades construidas en décadas exitosas en lo tecnológico, en lo administrativo y en lo social.

D) Somete a las comunidades al grave retroceso que significa el octavo transitorio constitucional de la contrareforma energética, ya que están obligadas a permitir cualquier proyecto de esta industria bajo una visión de servidumbre.

• Porque somete los intereses de la transición energética a los intereses del mercado energético, esto es al interés de la ganancia particular, para lo cual el Estado solamente puede planear de manera indicativa y tendrá que subsidiar a los privados para que sus empresas sean rentables, mediante diversos fondos y fideicomisos, y su única herramienta de planeación real son unos certificados de energías limpias, como estímulos o multas al capital.

• Porque en México las energías renovables tienen un profundo contenido social, al afectar a comunidades indígenas y rurales en su patrimonio y propiedad, y a pesar de ello esta ley carece de un capítulo social, donde se pudieran contemplar y garantizar los derechos de las comunidades a ser protagonistas de los proyectos renovables.

• Porque al igual que en la Ley de la Industria Eléctrica la CFE pasa a ser una empresa más, y peor aún fragmentada, después de ser la base de la planeación, la operación, el control y el desarrollo de la industria eléctrica nacionalizada. Igualmente fue la única responsable, en todo caso solamente compartido parcialmente hasta el 2009 con Luz y Fuerza del Centro, de la continuidad, estabilidad y calidad del servicio público de energía eléctrica. Y hoy enfrentará con múltiples desventajas un nuevo mercado mayorista y aun así tendrá que mantener eficiente y funcional el servicio básico de electricidad y muchas otras responsabilidades sociales que hasta hoy ha cumplido exitosamente, por ejemplo en las calamidades climáticas.

Por lo antes expuesto y con fundamento en las disposiciones invocadas en el proemio, se somete a consideración del Pleno el siguiente

Acuerdo

Único. Se devuelve el dictamen con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, con objeto de que la Comisión de Energía elimine de su contenido las disposiciones que lesionan los intereses de los mexicanos y su derecho a acceder a los recursos energéticos del país, y evitar que se pongan al servicio del sector privado.

México, DF, a 9 de diciembre de 2015.— Diputada Norma Rocío Nahle García (rúbrica).»

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Nahle. Consulte la Secretaría a la asamblea, en votación económica, si se toma en consideración inmediatamente para su discusión la moción suspensiva.

La Secretaria diputada Verónica Delgadillo García: En votación económica, se consulta a la asamblea si se toma en consideración la moción suspensiva. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señor presidente, mayoría por la negativa.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Por lo tanto se desecha.

Tiene ahora la palabra para discusión en lo general, fijar el posicionamiento de su grupo Parlamentario, el diputado Manuel Alexander Zetina Aguiluz, del Grupo Parlamentario de Nueva Alianza, hasta por cinco minutos.

El diputado Manuel Alexander Zetina Aguiluz: Con el permiso de la Presidencia. Compañeras legisladoras y compañeros legisladores, la decisión que tomaremos esta tarde tendrá repercusiones para las próximas generaciones y es parte de un compromiso que nuestro país ha contraído para combatir el cambio climático, estoy hablando por supuesto de la Ley de Transición Energética.

La expedición de esta nueva ley se hace en cumplimiento de la reforma constitucional en materia de energía, que en el artículo décimo séptimo transitorio establece la obligación del Congreso de la Unión para realizar las adecuaciones al marco jurídico, a fin de sentar las bases en las que el Estado procurará la protección y cuidado del medio ambiente en todos los procesos relacionados con esa materia.

De este modo, la nueva ley tiene como principal objetivo utilizar el potencial de México en recursos naturales. El aprovechamiento sustentable de la energía, así como establecer obligaciones sobre energías limpias y la reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica.

En Nueva Alianza, hemos manifestado reiteradamente nuestra determinación en materia de protección al medio ambiente, por esta razón, en nuestra agenda legislativa nos comprometimos a ampliar los alcances del modelo energético, impulsando el uso de las energías renovables, no solo como medida para la protección del medio ambiente, sino como palanca del crecimiento económico.

En esta Ley de Transición Energética, se establecen los instrumentos de planeación de política nacional de energía en materia de energías limpias y eficiencia energética. A saber la estrategia de transición para promover el uso de tecnologías y combustibles más limpios. El Programa Especial de Transición Energética y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.

En este entendido, creo prudente mencionar algunos datos que nos muestran el impacto nefasto de una educación alejada de la sustentabilidad y la protección al medio ambiente.

En el 2014, México generó más de 3.2 millones de toneladas de emisiones de bióxido de carbono por habitante. Los costos económicos por el cambio climático le han generado al país pérdidas por más de 338 mil millones de pesos del 2001 al 2013. Es urgente actuar en este tema, la omisión tendrá repercusiones globales.

En Nueva Alianza consideramos que la transición no debe dirigirse únicamente hacia las energías limpias, término que resulta muy amplio, y por ende, más propenso a permitir fuentes de energía polémicas en relación con el medio ambiente.

Votaremos a favor del dictamen porque es nuestra responsabilidad consolidar un andamiaje jurídico que consiga un aprovechamiento sustentable de la energía. Establecer obligaciones sobre energías limpias y conseguir la reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica.

Nuestra meta es llegar a una transición hacia energías renovables, la diferencia es sustancial y no la perderemos de vista. En el Grupo Parlamentario de Nueva Alianza, somos conscientes de que en mataría energética estamos en la ruta correcta.

Acompañaremos el dictamen y estaremos vigilantes de que esta ley se aplique con contundencia para el óptimo desarrollo económico, el aprovechamiento responsable del medio ambiente y la soberanía energética. Los retos de México es nuestro impulso. Es cuanto.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputado Zetina. Tiene ahora la palabra el diputado Macedonio Salomón Tamez Guajardo, del Grupo Parlamentario de Movimiento Ciudadano.

El diputado Macedonio Salomón Tamez Guajardo: Buenas tardes. Con su venia, señor presidente. Ya por fin tenemos humo blanco. Ya por fin podemos presentar en este pleno para su autorización final a una ley largamente esperada, que es la Ley de Transición Energética.

Tuvo su origen aquí, en esta Cámara de Diputados, pasó al Senado, nos regresó a la Comisión de Energía, y sí hubo ajustes y, finalmente, ya está para aprobarse algo que debíamos de tiempo atrás a los mexicanos.

Es una ley tan importante, como que está destinada a regular el aprovechamiento sustentable de la energía. Destaco la palabra sustentable, amigos, porque esto tiene que ser económicamente viable, si no, no funciona.

Promueve las energías limpias o renovables, Helio y Holo son generosos con México, tenemos mucho aire y mucho sol, tenemos geotermia, tenemos mareas, de tal manera que se deben promover para la producción de energía.

Se espera bajar los contaminantes, los gases de efecto invernadero, el bióxido de carbono, y todo esto dentro de un esquema muy interesante de viabilidad económica, que va a permitir que los sectores productivos de México sigan siendo productivos. Por eso se le agregó a esta ley cierta flexibilidad en su aportación económica, la necesidad de certificados, las multas y todo para que pudiera ser aplicada sin perjuicio del sector productivo de México.

Claro, esto no dejó a todo mundo contento, pero finalmente hay equilibrios muy sanos y ciertamente superables, pero que en este momento me permiten recomendar la votación en positivo de esta ley y anuncio la aprobación por parte de la fracción que represento, que es Movimiento Ciudadano.

Esta ley, como es dicha, se la debíamos a los mexicanos. Es más, se la debemos a los mexicanos que están por venir, aún a los no nacidos que merecen tener un planeta más sano.

Alguien dijo hace tiempo que la diferencia entre un político y un hombre de Estado es que el político piensa en las siguientes elecciones y el hombre de Estado piensa en las siguientes generaciones.

Yo los invito, compañeros y compañeras, a no actuar en la votación de esta ley como políticos, sino como hombres y mujeres de Estado. Los invito a votar en favor de ella, dejando de lado los intereses electorales y pensando en las siguientes generaciones, que es lo que da grandeza a esa institución y lo que da grandeza a cada uno de nosotros como diputados.

De tal manera que anuncio nuevamente el apoyo total de Movimiento Ciudadano a la Ley de Transición Energética y reitero mi invitación a darles a nuestros compatriotas mexicanos el beneficio de esta noble legislación. Muchas gracias.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputado Tamez. Tiene ahora la palabra la diputada Guadalupe Hernández Correa, del Grupo Parlamentario de Morena.

La diputada Guadalupe Hernández Correa: Con su permiso, señor presidente. Me permito comentar antes de darle lectura a este oficio, que sí ciertamente no todos están contentos, miembros industriales, pequeños industriales, la Concamin manifestó que no puede darse un avance sin la certidumbre. Hay mucha incertidumbre sobre esta Ley de Transición que no ha quedado clara, no hay garantías para ellos. Y sí es cierto, no se puede avanzar con esa incertidumbre.

Diputadas, diputados, la fracción parlamentaria de Morena se manifiesta contra este dictamen de Ley de Transición Energética, porque consagra la fallida política energética que ha padecido nuestro país durante las últimas décadas.

Queremos dejar claro que esta ley no es una norma que abone a un mayor respeto al medio ambiente, cuando omite temas sustantivos que hoy padecemos, ambiental y energéticamente, y que este dictamen ignora tales como los siguientes.

El Ejecutivo mexicano insiste en alcanzar la meta de producir 3 millones de barriles de petróleo diarios, cuando nuestras reservas probadas apenas alcanzan los 13 mil millones de barriles de petróleo, los que divididos entre la actual producción diaria nos arroja un preocupante horizonte de apenas 15 años de suficiencia nacional de hidrocarburos.

La transición energética como concepto está más relacionado con la seguridad energética sustentable y de largo plazo que con las consideraciones de solamente promover las energías renovables.

Este concepto de seguridad energética, que está ausente a todo lo largo de la nueva Ley de Transición, una primera consideración de nuestro grupo parlamentario es que si México quiere un horizonte de seguridad energética de largo plazo debería revisar su política de seguir exportando un producto del que ya no tenemos en abundancia, y más cuando vive momentos de muy bajos precios por la sobreoferta en el mercado internacional de hidrocarburos.

Las generaciones futuras nos reclamarán que fuimos la generación que agotó y malbarató un valiosísimo recurso no renovable por una irresponsable y facciosa política fiscal que no está diseñada con criterios de equidad social.

Esta ley tampoco menciona cómo México va a forzarse a evitar la quema diaria a la atmósfera de gas natural equivalente a 80 mil barriles de petróleo con sus defectos ambientales, sí, pero sobre todo constituyendo un crimen económico contra la nación, con tal de sostener un lucrativo negocio de estúpidamente seguir inyectando nitrógeno en nuestros pozos.

Por eso proponemos que el artículo 37 se quede como está para no abonar a promover la ya muy desproporcionada presencia de la generación de energía eléctrica con base en gas, que eventualmente se puede incluir en las tecnologías de bajas emisiones.

O sea, limpia según la nueva Ley de la Industria Eléctrica. México necesita una nueva política energética de largo plazo, sustentable en lo ambiental pero también en lo económico y en lo social, y que verdaderamente nos garantice esa transición energética en el mediano plazo ante la caída de las reservas de nuestros recursos no renovables, que necesariamente queremos agotar con los pocos inteligentes objetivos de alcanzar la producción de tres millones de barriles. Es cuanto.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Hernández. Tiene ahora la palabra la diputada Sharon María Teresa Cuenca Ayala, del Grupo Parlamentario del Verde Ecologista.

La diputada Sharon María Teresa Cuenca Ayala: Con la venia, presidente. Buenas tardes, compañeras y compañeros diputados, es para mí un honor estar este día participando en la discusión de la minuta de transición energética.

En el Grupo Parlamentario del Partido Verde estamos a favor de este dictamen, porque desde la Legislatura pasada nos estuvimos involucrando en la elaboración, discusión y aprobación en su momento, toda vez que como ustedes saben, en el Partido Verde nos preocupamos por la protección del medio ambiente.

A través de criterios y mejores prácticas en uso eficiente de la energía y la disminución de emisiones de efecto invernadero, así como la eficiencia energética y el uso adecuado de los recursos naturales, bajo la generación de residuos y emisiones y la menor huella de carbono en todos sus procesos, damos cumplimiento al artículo décimo séptimo transitorio del decreto de 20 de diciembre de 2013, por el que se promulgó la reforma constitucional en materia energética.

Nuestro país posee gran riqueza natural, su inigualable ubicación geográfica nos posiciona como una nación con importantes índices de producción en hidrocarburos y en grandes potenciales de aprovechamiento en fuentes de energías renovables. México es un país privilegiado también en el término de potencial de energías limpias, la fuerza eólica se encuentra en diversas partes del país, lo mismo que la hidráulica y la geotérmica, y qué decir de la energía solar pues tenemos una de las mayores extensiones territoriales donde se recibe generosa radiación solar toda la parte del año con una gran intensidad.

En el Congreso de la Unión estamos convencidos de que legislamos para todos y es por eso que la reforma energética en la Ley de la Industria Eléctrica que está vinculada con esta minuta que hoy analizamos, no ha olvidado que hoy día faltan dos millones de mexicanos en recibir el servicio de electricidad, en especial a habitantes de las zonas más apartadas de difícil acceso a nuestro país.

Y la minuta de transición energética, vinculada a esta Ley de Industria Eléctrica, establece que el aprovechamiento a las energías limpias debe impactar también a los sectores más vulnerables de nuestra sociedad, en particular las comunidades de los pueblos indígenas que están más alejados.

Es importante señalar que el uso de fuentes limpias de energía debe considerar la protección y el cuidado al medio ambiente. Por ello se contempla que la generación de energía sea sustentable y respetuosa con los ecosistemas. En este tenor las energías limpias son una parte fundamental de las estrategias de transición energética que el gobierno federal va a implementar por el mandato constitucional a fin de cumplir con las metas establecidas en esta materia.

Con esta nueva ley se fortalece también a las instituciones de investigaciones nacionales. Sin investigación no hay innovación; sin innovación estamos fuera de la ola tecnológica transformadora del mundo y también generadora de riqueza y bienestar.

Esta minuta no introduce conceptos nuevos ni diferentes, simplemente se armoniza con las leyes ya vigentes y que en su momento serán derogadas al publicarse la de Transición Energética.

Recupera conceptos básicos de las dos leyes que deroga y los convierte en ordenamientos específicos. Recoge exactamente la misma meta de energías limpias ordenadas por la ley para el aprovechamiento de energías

renovables y el financiamiento de la transición energética, haciéndola explícitamente obligatoria con metas intermedias debidamente calendarizadas.

Quisiera transmitir un mensaje tranquilizador a los industriales de este país, algunos de los cuales temen que estas metas encarezcan costos y precios. Les quiero decir que hay una mayor generación de electricidad con energía limpia y no va a encarecer las tarifas eléctricas ni los costos de generación, toda vez que esto se irá reduciendo de manera gradual.

En el Partido Verde estamos convencidos de que se trata de la integración de muchas propuestas progresistas que apuntan decididamente al impulso del desarrollo económico del país con un enfoque en salud pública, cuidado ambiental y bienestar social. Esta ley representa un gran esfuerzo legal para que el gobierno federal cuente con una estrategia de transición energética de avanzada.

Compañeras y compañeros diputados, vamos transitando por el camino correcto en lo que respecta al impulso del sector energético, especialmente en la industria eléctrica. Es cuanto.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Cuenca. Tiene ahora la palabra el diputado Elio Bocanegra Ruiz... Perdón, es el diputado Julio Saldaña Morán, del Grupo Parlamentario del PRD.

El diputado Julio Saldaña Morán: Con su venia, diputado presidente. Con el permiso de la asamblea. El dictamen que hoy estamos analizando tiene por objetivo regular el aprovechamiento sustentable de energía y la reducción de emisiones contaminantes en la industria eléctrica, tema fundamental, pues constituye una demanda ciudadana la disminución de generación de gases y compuesto de efectos invernaderos.

Ante esta situación es necesario que nuestro país adopte modelo basado en el aprovechamiento de fuentes renovables de energía.

Sin embargo el tema de la transición energética no ha sido analizado a profundidad y con la importancia que merece. La minuta estuvo un año congelada en el Senado y justo antes de que termine este periodo de sesiones se pretende votar para que sea publicada en el Diario Oficial.

Considero que hay varias observaciones importantes que se le pueden hacer a esta ley, y que es nuestra obligación, como legisladores revisar y analizar el dictamen que se presenta a esta consideración, hace énfasis en la generación de energía eléctrica, pero hace poca referencia a la energía que se requiere y que se usa en otros sectores como es el caso de la energía de la industria automotriz, del sector transportes y de la industria de la transformación, responsables de más del 40 por ciento de las emisiones contaminantes y de efecto invernadero.

También es necesario que la ley sea más estricta en cuanto a las potestades del poder público, desde las agencias normativas hasta los órganos reguladores a fin de que se salvaguarde el interés general frente a los intereses económicos de las empresas.

Advertimos que hace falta que las atribuciones estatales de regulación de estas actividades sean fortalecidas para que la transición energética sea realmente efectiva.

El Estado mexicano debe insistir que la transición energética tenga como objetivo el salvaguardar el interés general, es decir, el interés de mantener en primer término el mejoramiento del medio ambiente, poniendo en un segundo lugar, prioridad de intereses económicos de los agentes públicos y privados que convergen en el tema.

Otro de los puntos en el que es necesario insistir, es que se deben de dar todos los elementos de seguridad jurídica a los ejidatarios, campesinos y propietarios de la tierra por donde pasan líneas de transmisión y en donde se pretenda construir plantas generadoras de energía.

Se requiere de un amplio proceso de diálogo que atienda al interés de estos núcleos de población, pues para nosotros es fundamental que no afecte a las comunidades por beneficiar a unos cuantos.

Tenemos claro que hay que avanzar aún más hacia una transición energética integral, y hay aspectos que aún falta considerar. Pero reconocemos también que este dictamen cuenta con un amplio consenso, no sólo de los grupos parlamentarios de los partidos con representación en el Congreso de la Unión, con grupos que han opinado de la sociedad civil y de las diferentes academias.

Por ello presentamos reservas al proyecto para que estas inquietudes sean analizadas seriamente y puestas a su consideración. El PRD ha estado siempre atento en el desarrollo, pero hoy nos toca tener las reservas, y en su momento con la participación y en la discusión, el PRD seguirá caminando en lo que ya expuse en un análisis más profundo. Es cuanto, diputado.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputado Saldaña. Tiene ahora la palabra la diputada María de los Ángeles Rodríguez Aguirre, del Grupo Parlamentario del PAN.

La diputada María de los Ángeles Rodríguez Aguirre: Con su permiso, diputado presidente. Compañeras y compañeros legisladores, todos los que estamos aquí venimos de diferentes partes de la República Mexicana y dudo que alguno de ustedes no se haya sentido amenazado por fenómenos climáticos que hoy se llama atípicos.

El Partido Acción Nacional, al ser un partido humanista no podía ser insensible ante el gran reto del cambio climático. A poco más de un año, la iniciativa de la Ley de Transición Energética, presentada por el PAN, está a punto de concluir su proceso legislativo. Esta ley es un componente esencial de la reforma energética, se trata del principal instrumento para lograr uno de los tres objetivos de la política energética, la sustentabilidad.

Destaca el liderazgo del Partido Acción Nacional, en la elaboración y aprobación de diversas leyes que han permitido construir un andamiaje en energías renovables, Ley de Aprovechamiento Sustentable de la Energía, Ley General de Cambio Climático, los contenidos en materia de sustentabilidad y energía limpia en la reforma constitucional del 2013, y ahora de la Ley de Transición Energética.

México es un país rico en recursos naturales. Nuestra ubicación geográfica nos hace, por un lado, diversos en fuentes energéticas. Nuestra capacidad instalada de electricidad es de 65.5 gigawatts, y nuestro potencial como país si aprovechamos viento, agua, sol, franja volcánica, mareas podríamos llegar a cubrir el 87 por ciento de esta demanda con energías limpias. Pero al mismo tiempo cada año los huracanes y los ciclones nos recuerdan lo vulnerables que somos ante el cambio climático.

Hoy, como integrante de la Comisión de Energía, pero sobre todo como presidenta de la Comisión de Cambio Climático, quiero compartir con ustedes que esta ley ha sido debatida y enriquecida con diferentes ONG, académicos, especialistas en medio ambiente y con la iniciativa privada, tratando de incorporar sus inquietudes de manera responsable.

La Ley de Transición Energética genera una hoja de ruta para alcanzar las metas de energías limpias, es la única ley que incorpora la eficiencia energética, será un detonante de la economía, impulsa la de generación distribuida democratizando energía, y ésta es la forma real en que los ciudadanos mexicanos sean los dueños de la energía.

Una de las grandes conclusiones de la COP 21 es que las acciones locales son las que van a producir los cambios globales, de ahí que estemos llamados –todos, compañeros– a ser promotores en nuestros estados y municipios del fortalecimiento de políticas sustentables.

Finalmente reconozco el apoyo y la solidaridad de mis compañeros de la Comisión de Energía y Cambio Climático. Todos entendemos que este tema no tiene ni debe tener colores partidistas, porque todos somos ciudadanos de la casa común, que es el planeta Tierra. Diputadas y diputados, nuestra generación es la primera en sentir los efectos del cambio climático, pero la última en que puede hacer algo para detenerlo. Muchas gracias.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Rodríguez. Tiene ahora la palabra el diputado Alfredo Anaya Orozco, del Grupo Parlamentario del PRI,

El diputado Alfredo Anaya Orozco: Con su permiso, señor presidente. Saludo a esta Cámara de Diputados, a su Mesa Directiva, compañeras diputadas, compañeros diputados, mexicanas, mexicanos. Estoy aquí para emitir el posicionamiento del Grupo Parlamentario del PRI, respecto a la Ley de Transición Energética, ley que sin duda será transcendental para el futuro de nuestro país.

Trabajar por la diversificación de las fuentes de generación eléctrica es un tema que nos debe preocupar y ocupar a todos, y no solo a los ambientalistas, ya que los argumentos para apoyar las energías renovables están más relacionadas con la seguridad energética, la democratización de la energía, el crecimiento económico de los países y las crecientes oportunidades de inversión.

Muchos se preguntan ¿En qué consiste la Ley de Transición Energética? El principal objetivo de esta ley es regular el aprovechamiento sustentable de la energía en el sector eléctrico, con ello, se busca cumplir con el mandato constitucional de obligaciones de energías limpias y prever el incremento de las acciones de eficiencia energética.

También atiende directamente el mandato de reducción de emisiones contaminantes, permitiendo que México cumpla con las metas de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero, establecidas ya en la Ley General de Cambio Climático y en los compromisos internacionales que México ha hecho en la materia.

Como no apoyar una ley que busca establecer una meta amable, de lograr que el 35 por ciento de las energías limpias en la generación de energía eléctrica para 2024. Con metas intermedias para 2018 y 2021. Y que creará instrumentos para la generación de electricidad, a fin de que cualquier persona, industria o negocio pueda generar y vender su propia electricidad.

Esto nos permitirá ahorra hasta 43 mil millones de pesos anuales, que es lo que actualmente representa la mitad del subsidio a la electricidad. Así, como generar más de 40 mil empleos directos y bajar el pago de las tarifas eléctricas.

Respaldamos una ley que fortalecerá y expandirá la infraestructura de transmisión y distribución de la electricidad a través del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, que actualmente es uno de los principales problemas para ampliar la penetración de las energías renovables, y que también, fortalecerá los instrumentos y competencias de las instituciones encargadas de la eficiencia energética.

Además, la Ley de Transición Energética crea el Programa Nacional de Aprovechamiento Sustentable de Energía, a fin de alcanzar las metas de eficiencia energética del país, y que con su implementación contribuirá a combatir el cambio climático, evitando la emisión de más de 95 millones de toneladas de CO2 al 2030.

Los diputados integrantes del Grupo Parlamentario del PRI respaldamos totalmente la Ley de Transición Energética, ya que actualmente más de 80 por ciento de la energía que consumimos en nuestro país proviene de fuentes fósiles, concretamente petróleo y gas natural, ambos sujetos a volatilidad en los precios y que estamos importando gran parte.

Para fortalecer la economía y competitividad del país es necesario contar con una fuente energética más diversa y no depender de una sola. En este sentido, la Ley de Transición Energética establece las condiciones para generar nuevos mercados, más empleos y fortalecer las actividades del sector energético.

También gracias a la Ley de Transición Energética la manufactura mexicana llevará una menor huella de carbono, por producto o tonelada producida, lo que hará más competitivo e interesante para los mercados internacionales de alto valor agregado.

Además, la Ley de Transición Energética es una herramienta indispensable para cumplir con las obligaciones que México ha adquirido frente a la Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, en materia de energías limpias y de reducción de emisiones de la industria, pues tan solo el sector eléctrico representa el 22 por ciento del total de las emisiones de gas de efecto invernadero.

En resumen, la Ley de Transición Energética es una propuesta real para diversificar las alternativas para cubrir la demanda de energéticos. Es decir, no pretende restarle productividad o competitividad a los sectores productivos ni tampoco intenta lograr sus objetivos a costa de los usuarios, al contrario, traerá en el corto plazo

mejores servicios y más bajos costos en las tarifas eléctricas, así como facilidades para que los usuarios generen su propia energía y puedan vender sus excedentes a la red y así garantizar un servicio más eficiente.

En pocas palabras, los mexicanos merecemos nuevas industrias, más y mejores empleos remunerados.

Los retos son grandes para un país y para un mundo que los necesita, pero estamos convencidos que gracias a esta ley México será punta de lanza en el sector de la energía renovable en el mundo, lo que permitirá que las próximas generaciones tengan una mayor conciencia ecológica y, más importante aún, puedan vivir en un entorno más amable con el medio ambiente.

Por lo anterior es que el Grupo Parlamentario del PRI, en esta Cámara de Diputados, votará a favor de este dictamen, porque estamos convencidos que la Ley de Transición Energética nos llevará a un futuro nacional más competitivo y sustentable para las próximas generaciones. Es cuanto, presidente. Muchas gracias a todos.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputado Anaya. Por razones diversas no había participado en su turno la diputada Ana Guadalupe Perea Santos, del Grupo Parlamentario del PES y quedamos en que se lo daríamos en cuanto ya hubiera las condiciones. Por lo tanto, tiene el uso de la palabra, adelante, diputada Perea.

La diputada Ana Guadalupe Perea Santos: Con su permiso, señor presidente. Compañeras, compañeros diputados, regular el aprovechamiento sustentable de la energía y cumplir con el mandato constitucional que obliga el uso de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica, permitirá que el país abone a la reducción y mitigación de gases de efecto invernadero. Para la correcta implementación del marco regulatorio de la reforma energética, que permita a nuestro país construir un sector energético, eléctrico, sostenible de largo plazo, a través de la ejecución de acciones para la transformación de los organismos claves del sector, así como la apertura para la mayor participación de las inversiones productivas. Abaratar uno de los insumos fundamentales para detonar el crecimiento económico de cualquier país.

Es por ello, que Encuentro Social da la bienvenida a esta nueva ley, que además de armonizar las disposiciones con las de la Ley de la Industria Eléctrica, integra toda la legislación dispersa que existe sobre las energías renovables, la eficiencia energética y las redes inteligentes, pero fundamentalmente fortalece la seguridad energética a partir del fomento a fuentes de energías alternativas.

Las y los diputados de Encuentro Social sabemos del enorme potencial que nuestro país tiene para generar energía renovable. Sabemos que contamos con condiciones climáticas y ubicación privilegiada, pero estamos convencidos que faltan instrumentos y políticas públicas adecuadas para generar una energía más limpia y amigable con el medio ambiente. Por ello, apoyamos este dictamen. Es cuanto, diputado presidente. Por su atención, muchas gracias.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Perea. Se informa a la asamblea que con esta intervención concluye el plazo para la presentación de propuestas de modificación para este dictamen que está a discusión.

Tiene la palabra la diputada María Chávez García, del Grupo Parlamentario de Morena, en contra.

La diputada María Chávez García: Con su permiso, señor presidente. Diputadas y diputados, la fracción parlamentaria de Morena se manifiesta en contra de este dictamen de Ley de Transición Energética, porque es una simulación de supuesta preocupación ambiental, cuando lo que realmente buscan es someter los intereses ambientales y energéticos de los mexicanos a los nuevos intereses privados que predominarán de ahora en adelante en el nuevo mercado energético mexicano, como lo han demostrado, las aberraciones que sucedieron en la ronda uno de Petróleos Mexicanos.

No se puede avalar una nueva Ley de Transición que omite, por ejemplo, la principal fuente de emisiones a la atmósfera, que es la deriva del consumo de petrolíferos por los motores de combustión interna que representa un 25 por ciento más de emisiones que las que emite toda industria energética nacional pública y privada.

Alcanzar los objetivos estratégicos de un modelo mexicano de transición energética sustentable y con visión de largo plazo requiere una nueva política energética donde no se den asuntos como los siguientes y que no atiende el presente dictamen.

Número uno. Las energías renovables, tan aparentemente impulsadas por esta nueva ley no son verdaderamente viables a largo plazo de un país como México.

Si se carece de un capítulo de responsabilidad social, donde la sustentabilidad social de las energías renovables se base no solo en el pleno respeto de los derechos de las comunidades indígenas que deberían incluir su derecho a negarse al uso de sus recursos naturales y se los negamos desde la... población, aprobación del octavo transitorio constitucional sino también en una visión incluyente donde los pueblos, comunidades y municipios sean protagonistas del beneficio del uso de su viento, de su asoleamiento y de sus recursos hídricos y deba y puedan ser propietarios, copropietarios o socios de las empresas generadoras que se instalarán en sus territorios y explotarán sus bienes naturales con fines de lucro privado.

Por supuesto, este capítulo de Responsabilidad Social brilla por su ausencia en el actual dictamen y nos esforzamos solamente en garantizar el mejor negocio a las firmas privadas. Esta es una ley incluyente como lo es todo la reforma energética neoliberal.

2. Energías renovables. Tienen otro problema de carácter técnico, intermitentes, es decir, no garantizan la continuidad en servicio eléctrico, ya que la energía eléctrica no se puede almacenar en grandes cantidades y cuando hay sol habrá generación fotovoltaica y cuando haya viento la habrá eoloeléctrica y por lo tanto requieren siempre generación de respaldo de fuentes permanentes de generación en volúmenes suficientes ante una demanda creciente.

CFE y Sener lo han resuelto con la proliferación de las plantas de ciclo combinado con base a gas natural. Cuando es un hidrocarburo, que no tenemos en suficiencia para los niveles actuales y las proyecciones de consumo, y hoy ya estamos construyendo costosos ductos que nos garanticen el abasto de gas desde nuestra frontera norte.

Hay otra fuente segura que es la nuclear, en la cual México tiene exitosa experiencia basada en técnicos y científicos mexicanos. Este es un tema de transición energética y no atiende con claridad esta ley.

3. Por lo tanto, incluir en el artículo 37 en el concepto de energías limpias, en consolidar una política energética errónea, contradictoria y omisa de responsabilidad social. Es cuanto, señor presidente.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada García. Tiene ahora la palabra, la diputada Sofía González Torres, del Grupo Parlamentario del Verde Ecologista.

La diputada Sofía González Torres: Con su permiso, señor presidente. Compañeras y compañeros diputados. Inicio aclarando dos puntos importantes.

El primero es el siguiente. En el capítulo primero del título cuarto de la Ley de la Industria Eléctrica, se tienen las obligaciones de servicio universal a favor de las comunidades marginadas, así como en la Ley de Hidrocarburos existe un capítulo especial para el impacto social. Es importante que se sepa esto.

Segundo. El abrir al mercado a más y nuevos actores significa justamente que las tarifas no van a ser fijadas, al contrario, como todos los mercados, las tarifas ahora se regirán por lo que dicte la oferta y la demanda, tal y como lo dice Sam Smith.

Acudo a esta tribuna a hablar a favor del dictamen que presenta la Comisión de Energía que expide la Ley de Transición Energética. Se trata de una ley fundamental para una nueva configuración del sector eléctrico que permitirá a la reforma energética consolidarse sobre una ruta de desarrollo sustentable.

La reforma realizada al sector eléctrico persigue principalmente dos propósitos. En primer lugar busca bajar los costos de las tarifas y proteger de esta manera los ingresos de las personas.

En segundo lugar pretende estimular la adopción de energías limpias para la generación de electricidad con la finalidad de cuidar el medio ambiente y fortalecer la competitividad del país.

La ley que se encuentra a discusión permite el alcance de dichos propósitos al promover la generación de energías diversificadas y al establecer medidas para disminuir la dependencia de los precios volátiles del gas natural.

Como su nombre lo indica, esta ley prevé un periodo de transición. Traza un plan escalonado a fin de que las empresas de la industria eléctrica puedan diversificar gradualmente su matiz de producción a 2018.

Hay que destacarlo: La ley no prevé una transición violenta. Todo lo contario, el artículo 22 transitorio, que es en el que hoy debemos de centrar este debate, está fortaleciendo alternativas para que puedan alcanzar las metas de participación de energías limpias sin incurrir en multas.

Se podrá diferir obligaciones hasta dos años cuando el mercado no provea suficientes certificados de energías limpias o su precio sea muy elevado. La idea principal de lo que se discute en este momento es promover el uso de energías limpias, no promover las multas. Así, encontramos un balance entre economía y medio ambiente en beneficio de la población y del desarrollo.

Es una realidad que México cuenta con un compromiso internacional para disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, sin embargo es todavía más importante el compromiso que tenemos como legisladores con nuestros representados para la protección de sus ingresos y su salud.

Desde el Partido Verde expresamos nuestro apoyo total al dictamen, convencidos de que la Ley de Transición Energética constituye la clave para darle a México la autonomía energética que requiere para el siglo XXI y mejores tarifas para cada uno de los mexicanos. Es cuanto, señor presidente.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada González. Tiene ahora la palabra el diputado Ángel Antonio Hernández de la Piedra, del Grupo Parlamentario de Morena.

El diputado Ángel Antonio Hernández de la Piedra: Con su venia, diputado presidente. Diputadas, diputados, buenas tardes. En el Grupo Parlamentario de Morena estamos en contra, pues se dice que “el principal objetivo de esta ley es regular el aprovechamiento sustentable de la energía y con ello cumplir con la reducción de emisiones contaminantes de la industria eléctrica”. Eso es bueno.

Sin embargo con información de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas, para el año 2019, el rating de países con mayor contaminación ubicó en primer lugar a Estados Unidos; en segundo lugar a la Unión Europea; en tercer lugar a China. En conjunto estas tres zonas emiten el 54.1 por ciento del total de contaminantes. Al incluir a Rusia, India, Japón, Reino Unido y Canadá, el porcentaje alcanza 74.5 por ciento del total. Es decir, ocho países contribuyen con tres cuartas partes de la contaminación mundial.

En cuanto a México, ocupamos el lugar número 11 entre los países con mayores emisiones de contaminantes. Es decir, contribuimos con el 1.6 por ciento del total mundial.

Se nos dice que con esta ley se desea reducir las emisiones contaminantes de la industria eléctrica. Con información de Semarnat se estima que la generación de energía eléctrica contribuye con el 18 por ciento. El mayor emisor de gases es el transporte con 24.9 por ciento. Asimismo con información del INEGI para el año 2014 la generación de energía eléctrica, por tipo de tecnología, registra que las energías limpias, es decir, hidroeléctrica, geotérmica, núcleo eléctrica y eólica, participaron con el 31.4 del total de energía generada.

Incrementar la participación de la energía limpia en la generación de energía eléctrica, será completamente marginal. Una meta de 35 por ciento para el año 2024 contribuirá con una reducción de 0.6 por ciento en la emisión de gases contaminantes sólo en México.

Respecto a la reducción de emisión de gases a nivel mundial, la contribución sería del 0.01 por ciento. Al excluir de esta ley la regulación del sector de hidrocarburos y la nula incorporación del sector de transporte basado en combustibles fósiles, la ley en comento es una norma parcial, incompleta, y con un sesgo que hay que develar.

Por lo anterior, nos preguntamos a cuáles empresas se quiere beneficiar. ¿Por qué no se pone freno a una industria automotriz que sigue imponiendo tecnología de hace 100 años? Más aún, ¿Iberdrola participará en la generación de electricidad con tecnologías limpias? Es cuanto, diputado presidente.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputado Hernández. Tiene ahora la palabra, para hablar en contra, el diputado Juan Romero Tenorio.

El diputado Juan Romero Tenorio: Con su venia, presidente. Diputadas y diputados, es loable impulsar una ley que fomente el consumo de energía limpia; sin embargo, hay que ver los costos de esta transformación para que el usuario final disponga de energía sustentable, energía que sea amigable con el medio ambiente.

El proyecto estaría bien si el costo lo asumieran quienes van a obtener grandes ganancias en el servicio de distribución de energía y de gas. El artículo 55 y 56 son la base para generar clientes coactivos, consumidores finales de la energía eléctrica y del gas, como energías sustentables.

El artículo 55 del dictamen que se aprobará, establece que el financiamiento para el aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes.

Esto es, si una generadora de electricidad tiene aparatos ineficientes tendrán que ser sustituidos. ¿Quién lo va a pagar? El artículo 56 dice quién va a pagar este equipo nuevo. El financiamiento para el aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre el usuario final y un financiador.

Para cambiar un equipo generador de energía existe la figura del financiador quien va a aportar el capital. ¿Quién va a pagar ese capital que está aportando esta financiera intermedia? Pues el usuario final, el consumidor de la casa, el consumidor del taller, el consumidor de la fábrica, como usuario final van a pagar la renovación de los equipos de las empresas generadoras de electricidad.

Que quede bien claro que esa ley está generando clientes coactivos de energía eléctrica y de gas, es falso que se va a generar una economía en las tarifas, cuando al usuario final se le está cargando la responsabilidad de la renovación de equipos con los cuales se producirá esa energía sustentable.

Este cargo de esta renovación tecnológica llegará en cada uno de los recibos de los usuarios finales, ya se está generando. Las empresas que distribuyen gas en las grandes ciudades cargan al usuario final parte de ese mantenimiento de la infraestructura que se genera o que se necesita para ese servicio, cuando debería ser la empresa quien va a lucrar con el servicio quien debería de pagar ese mantenimiento. El usuario final será el que pague esta energía sustentable, no la empresa que va a lucrar con ellos. Es cuanto, señor presidente.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputado Romero. Tiene ahora la palabra la diputada Norma Rocío Nahle García, del Grupo Parlamentario de Morena, para presentar una propuesta de modificación a partir de una reserva.

La diputada Norma Rocío Nahle García: Con su permiso, señor presidente. La reserva que presentamos es sobre el artículo 37, donde habla del cambio de energías limpias a energías renovables, fue un tema que en comisiones con mis compañeras diputadas y con mis compañeros diputados comentábamos de definir lo que era la energía limpia y lo que era la energía renovable.

La energía limpia habla de cero emisiones de dióxido de carbono, pero dentro del concepto que se maneja en el propio artículo 2 de este dictamen, se refiere a la Ley de la Industria Eléctrica, y en la Ley de la Industria Eléctrica resulta que el gas entra dentro de la energía limpia.

El gas no es energía limpia como tal, y era un término, era una discusión de términos que ya está, que así se fijó. Por eso es que nos reservamos este artículo para ver, proponer que regresará el texto a renovable, o bien, que se modificará la Ley de la Industria Eléctrica donde define que es energía limpia, cosa que no está en discusión.

Aunado a ello, también en esta ley, en este dictamen que estamos viendo hoy, nos regresaron una fe de erratas con al artículo 22, donde manejan un porcentaje de 60 por ciento de Udis y una subasta del sector eléctrico.

He manifestado también ahí, una inconformidad por el porcentaje que se maneja de Udis, que va a crear especulación en el mercado de certificados limpios, de estos nuevos certificados que se generan, y así también, a la vez estamos señalando sobre la poca transparencia o claridad que va a haber en las subastas, porque ya tenemos referencia, ya tenemos antecedentes de que las subastas en el sector energético tienen un alto índice de corrupción.

Es por eso que nos reservamos este artículo, señor presidente. Y por último, Morena decir, efectivamente, es un tema difícil porque es un tema ambiental, un tema verde, quien va a ir en contra del medio ambiente, no es que la transición energética la estemos viendo como un tema verde exclusivamente, lo ideal es que hubiéramos coincidido con el tema de seguridad energética combinado con el medio ambiente. Es por ello, que el Grupo Parlamentario de Morena votará en contra. Es cuanto.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias, diputada Nahle. Consulte la Secretaria a la asamblea en votación económica si se admite a discusión.

La Secretaria diputada María Eugenia Ocampo Bedolla: En votación económica se pregunta a la asamblea si se admite a discusión. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señor presidente, mayoría por la negativa.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Se desecha en consecuencia. No habiendo más oradores inscritos, consulte la Secretaría a la asamblea si se encuentra suficientemente discutido en lo general y en lo particular.

La Secretaria diputada María Eugenia Ocampo Bedolla: Por instrucciones de la Presidencia, en votación económica se consulta a la asamblea si el dictamen se encuentra suficientemente discutido en lo general y en lo particular. Las diputadas y los diputados que estén por la afirmativa sírvanse manifestarlo. Las diputadas y los diputados que estén por la negativa sírvanse manifestarlo. Señor presidente, mayoría por la afirmativa.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Suficientemente discutido.

Se pide a la Secretaría abra el sistema electrónico, por cinco minutos, para proceder a la votación en lo general y en lo particular del proyecto de decreto en un solo acto.

La Secretaria diputada María Eugenia Ocampo Bedolla: Háganse los avisos a lo que refiere el artículo 144, numeral 2, del Reglamento de la Cámara de Diputados. Ábrase el sistema electrónico, por cinco minutos, para proceder a la votación en lo general y en lo particular en un solo acto.

(Votación)

Compañeras, compañeros, pido levanten la mano si falta algún diputado o diputada por emitir su voto.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Adelante, secretaria.

La Secretaria diputada María Eugenia Ocampo Bedolla: Ciérrese el sistema electrónico. Señor presidente, se emitieron 387 votos en pro y 31 en contra, 10 abstenciones.

El Presidente diputado José de Jesús Zambrano Grijalva: Gracias. En consecuencia, queda aprobado en lo general y en lo particular, por 387 votos el proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. **Se devuelve al Senado para los efectos de la fracción E del artículo 72 constitucional. Gracias.**

PODER LEGISLATIVO FEDERAL
CÁMARA DE DIPUTADOS

MINUTA

PROYECTO DE

DECRETO

POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO
Disposiciones Generales

Capítulo Único
Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones;

II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;

V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;

VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;

VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía;

IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos, y

X. Las obligaciones establecidas en el artículo anterior deberán ser homologadas a los productos consumidos en el territorio nacional, independientemente de su origen.

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. **Aprovechamiento sustentable de la energía:** El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;

II. **Cadenas de valor:** El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;

III. **Central Eléctrica:** Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía;

V. **Certificado de Energías Limpias:** Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

VI. **Cogeneración:** Generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. **Consejo:** Consejo Consultivo para la Transición Energética;

VIII. **Contaminantes:** Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;

IX. **CONUEE:** Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;

X. **CRE:** Comisión Reguladora de Energía;

XI. **Decreto:** Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;

XII. **Eficiencia Energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;

XIII. **Emisiones:** Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;

XIV. **Empresa Generadora:** Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

XV. **Energías Limpias:** Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;

XVI. **Energías Renovables:** Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XVII. **Energías fósiles:** Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;

XVIII. **Estrategia:** Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;

XIX. **Externalidades:** Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

XX. **Generación limpia distribuida:** Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:

a) Se realiza por un Generador Exento;

b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y

c) Se realiza a partir de Energías Limpias.

XXI. **Hoja de Ruta:** Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. **Huella de Carbono:** La medida de la cantidad total de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. **Instituto:** Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. **Industria Eléctrica:** Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. **Instrumentos de planeación:** La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. **Inventario:** Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. **Ley:** Ley de Transición Energética;

XXVIII. **Mecanismo Flexible de Compensación:** Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan con los protocolos reconocidos internacionalmente para el cálculo y monitoreo de la reducción de emisiones alcanzada;

XXIX. **Metas:** Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXX. **Programa:** Programa Especial de la Transición Energética;

XXXI. **PRONASE:** Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXII. **Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución:** Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXIII. Secretaría: Secretaría de Energía;

XXXIV. SEMARNAT: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXV. Sistema Eléctrico Nacional: El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVI. Sistema: Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVII. Suministrador: Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVIII. Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXIX. Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XL. Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO
De las Metas y Obligaciones

Capítulo I
Disposiciones Generales

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II
De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad técnica y económica, así como acceso al financiamiento, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México. La matriz energética que resulte de las Metas planteadas, deberá ser la base de cumplimiento para los bienes consumidos en territorio nacional.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;

II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y

V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

a) Economías para el Estado;

b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o

c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III
De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO
De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación

Capítulo I
De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el Aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica y sin menoscabo de la competitividad;

V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;

VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;

VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;

IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector, acorde con las necesidades de crecimiento del país y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;

XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y

c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta

información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución;

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;

b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;

c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;

e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y

f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las Externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las Externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las Externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante Energías Limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y productos intensivos en consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:

a) Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;

b) Diseñar mejoras en el transporte;

c) Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;

d) Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, e

e) Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;

II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;

III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;

IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y

VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la Secretaría, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;

III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;

IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y

V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará

legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento;

II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;

VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;

VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;

VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, e

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales;

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de efecto invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases y compuestos de efecto invernadero;

V. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

VI. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de esta deriven;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

VII. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica.

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VIII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

IX. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

X. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II
De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

Capítulo III
De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, Aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;

II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y

III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;

b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;

c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;

d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;

e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y

f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas;

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;

c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV
Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica.

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V
Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de Aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;

III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el Aprovechamiento sustentable de la energía en Usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;

IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;

IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;

X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año;

XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes, y

XII. Establecer incentivos y reconocimientos de aquellos sujetos regulados que mantengan altos estándares de eficiencia energética, conforme a la normatividad existente o las mejores prácticas existentes.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Capítulo VI
Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;

III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;

IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;

V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;

VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;

VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;

IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;

X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;

XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO
Del financiamiento y la inversión para la transición energética

Capítulo I
Del financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Los resultados del ejercicio de los recursos y fondos que se destinen al cumplimiento de los fines de esta Ley deberán evaluarse periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines esta Ley se complementen con recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Capítulo II
De los fondos para la transición energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- Los fondos que la Administración Pública Federal destine para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al

cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio de los fondos que se destinen a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluyan en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de dichos fondos, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- Los fondos destinados a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizarán recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizarán procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dichos fondos asegurarán que los recursos otorgados sean los mínimos necesarios para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que puedan recibir.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

De conformidad con sus reglas de operación, la asignación y distribución de recursos provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo, procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- Los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contarán con Comités Técnicos integrados de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes.

Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del fondo correspondiente y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y

II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que corresponda, y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo respectivo.

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y a sus reglas de operación.

Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del fondo que corresponda, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Capítulo III
Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;

II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que este sea más eficiente, y

III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;

II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y

III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o Distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

Capítulo IV
De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;

II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;

III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V

De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias. Con el objeto de mantener igualdad de competencia, estas obligaciones se aplicarán, a bienes consumidos en territorio nacional cuyo proceso de producción sea intensivo en energía.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO
De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico

Capítulo I
De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

Capítulo II
Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores del Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;

III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;

IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;

VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;

XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;

XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y

XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y

II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;

II. Un consejero designado por la CRE;

III. Un consejero designado por el CENACE;

IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y

VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes de fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO
Del Desarrollo Industrial

Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;

II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO
De los Órganos de Participación

Capítulo Único
Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;

II. Los Subsecretarios de la Secretaría;

III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;

IV. Un representante de la CRE;

V. Un representante de la CONUEE;

VI. Un representante del CENACE, y

VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;

VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y

X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO
De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información

Capítulo I
De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II
Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los Usuarios de Patrón de Alto Consumo, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y

II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III

De la Información en Materia de Eficiencia Energética

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

TÍTULO NOVENO
De la Participación Voluntaria

Capítulo I
Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Capítulo II
De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

TÍTULO DÉCIMO
De la Inspección, Vigilancia y Sanciones

Capítulo I
De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II
De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que esta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se aportarán a los fondos que se constituyan para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía.

Capítulo III
De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

Transitorios

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este Decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- Los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la presente Ley entre en vigor.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

Los recursos iniciales de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía a que se refiere la Ley materia de este Decreto tendrán como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016.

Este monto deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará Energía Limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

CÁMARA DE DIPUTADOS DEL CONGRESO DE LA UNIÓN

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de Energías Limpias, y de requisitos de Certificados de Energías Limpias, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento:

No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:

I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de Certificados de Energías Limpias registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o

II. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).

En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición".

Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias.

Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

SALÓN DE SESIONES DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS DEL HONORABLE CONGRESO DE LA UNIÓN.- México, D. F., a 9 de diciembre de 2015.

Dip. José de Jesús Zambrano Grijalva
Presidente

Dip. María Eugenia Ocampo Bedolla
Secretaria

Se remite a la H. Cámara de Senadores para los efectos de la Fracción E del Artículo 72 Constitucional
México, D.F., a 9 de diciembre de 2015

Lic. Juan Carlos Delgadillo Salas
Secretario de Servicios Parlamentarios
de la Cámara de Diputados
*lmv**

10-12-2015
Cámara de Senadores.
MINUTA con proyecto de decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética.
Nota: Se consideró de urgente resolución, por lo que se puso a discusión y votación de inmediato.
Aprobado en lo general y en lo particular, por 81 votos en pro, 8 en contra y 0 abstenciones.
Se turnó al Ejecutivo Federal para sus efectos constitucionales.
Gaceta Parlamentaria, 10 de diciembre de 2015.
Discusión y votación, 10 de diciembre de 2015.

DISCUSIÓN DE LA MINUTA CON PROYECTO DE DECRETO POR EL QUE SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Compañeros Senadores, la tarde de ayer recibimos de la Cámara de Diputados el proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, devuelto con las modificaciones, que le incorporó ayer mismo, para los efectos del inciso e) del artículo 72 constitucional.

Ese proyecto fue enviado por el Senado de la República el pasado 1º de diciembre. La modificación que introduce la Colegisladora lleva el propósito de recuperar el esquema integral planteado por el Senado, en congruencia con la reforma constitucional en materia energética, en la que se plantearon mayores inversiones, más empleos y bienestar para los mexicanos.

Esta modificación está plasmada en el segundo párrafo del Artículo Vigésimo Segundo Transitorio que fue incorporado por el Senado, como parte de las modificaciones al proyecto que inicialmente nos remitiera la Colegisladora.

Todos los demás artículos del proyecto de ley tienen la aprobación de las dos Cámaras, y se colocan en el supuesto del inciso e) del artículo 72 constitucional, y no están sujetos a discusión ni alteración de su contenido.

Del proyecto que estamos recibiendo, solo nos queda concluir la discusión y votación del segundo párrafo del Artículo Vigésimo Segundo Transitorio que ya les hice mención.

La importancia de este nuevo proyecto de Ley de Transición Energética, nos obliga a concluir su proceso legislativo dentro de este periodo de sesiones que está por terminar.

Por lo anterior, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 87, 108, 109 y 110 del Reglamento del Senado, propongo a este Pleno se sirva autorizar la dispensa de trámites para que el asunto se pueda someter a discusión de inmediato.

Consulte la Secretaría a la Asamblea, en votación económica, si se autoriza que el asunto se considere de urgente resolución y se ponga a discusión de inmediato.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Consulto a la Asamblea, en votación económica, si el asunto explicado por el Presidente se considera de urgente resolución y se pone a discusión de inmediato. Quienes estén por la afirmativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea asiente)

Quienes estén por la negativa, favor de levantar la mano.

(La Asamblea no asiente)

Sí se considera de urgente resolución, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria. Es de urgente resolución. En consecuencia, solicito a la Secretaría dé lectura al párrafo segundo del Artículo Vigésimo Segundo Transitorio, modificado por la Cámara de Diputados, del proyecto de Ley de Transición Energética.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Doy lectura.

"Artículo Vigésimo Segundo. ...

No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los "Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición", únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando: …".

Es todo, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria.

El párrafo modificado está a su disposición en el monitor de sus escaños, presentado en un párrafo comparativo para mayor facilidad en la identificación de lo que fue modificado por la Cámara de Diputados.

Está a discusión el proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética, únicamente en el párrafo segundo del Artículo Vigésimo Segundo Transitorio.

En consecuencia, se concede el uso de la palabra al Senador David Penchyna Grub, a nombre de la Comisión de Energía, para presentar y exponer la razón de la modificación que está a discusión.

El Senador David Penchyna Grub: Gracias, señor Presidente. Compañeras y compañeros Senadores:

El día de ayer la Colegisladora, que fue Cámara de origen de la iniciativa de Ley de Transición Energética, después de un largo y abierto proceso legislativo, nos envió como minuta la modificación al Artículo Vigésimo Segundo Transitorio de la Ley de Transición Energética.

Es de señalar y agradecer la dispensa del trámite para poder concretar en este periodo legislativo, con la finalidad de robustecer este ordenamiento jurídico y ofrecer la certeza necesaria para que los participantes obligados cuenten con la posibilidad de diferir su liquidación de hasta un 50 por ciento de obligación establecida en esta legislación.

Lo anterior fundamentado en la necesidad de flexibilizar la implementación de la nueva legislación y ser corresponsables con las inversiones y la restructuración que las empresas de nuestro país tendrán que realizar para afrontar la visión del Estado mexicano en materia de transición energética.

Por lo anterior, y respetando el espíritu de la reforma constitucional y el contenido de la ley de la industria eléctrica, que es la ley sustantiva en la materia, planteamos que con esta redacción hay mayor certeza jurídica para las inversiones y con ello para más empleos y bienestar a todas y todos los mexicanos.

Está a la consideración de ustedes y esperamos contar con su voto.

Muchísimas gracias.

Gracias, señor Presidente.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, Senador Penchyna Grub. Al no haber más oradores, háganse los avisos a que se refiere el artículo 58 del Reglamento del Senado para informar de la votación. Ábrase el sistema electrónico de votación por tres minutos para recoger la votación nominal del párrafo segundo del Artículo Vigésimo Segundo Transitorio del proyecto de la Ley de Transición Energética.

La Secretaria Senadora Rosa Adriana Díaz Lizama: Señor Presidente, conforme al registro en el sistema electrónico, se emitieron 81 votos a favor y 8 en contra.

El Presidente Senador Roberto Gil Zuarth: Gracias, señora Secretaria. Aprobado el segundo párrafo del Artículo Vigésimo Segundo Transitorio del proyecto de Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. Aprobado el Decreto por el que se expide la Ley de Transición Energética. **Se remite al Ejecutivo Federal para sus efectos constitucionales.**

SECRETARIA DE ENERGIA

DECRETO por el que se expide la Ley de Transición Energética.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ENRIQUE PEÑA NIETO, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que el Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"EL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

SE EXPIDE LA LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Artículo Único. Se expide la Ley de Transición Energética.

LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

TÍTULO PRIMERO

Disposiciones Generales

Capítulo Único

Del Objeto de la Ley y Definiciones

Artículo 1.- La presente Ley tiene por objeto regular el aprovechamiento sustentable de la energía así como las obligaciones en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, manteniendo la competitividad de los sectores productivos.

Es de orden público e interés social, de observancia general en los Estados Unidos Mexicanos y reglamentaria de los párrafos 6 y 8 del artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como de los transitorios Décimo Séptimo y Décimo Octavo del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013.

Artículo 2.- Para los efectos del artículo anterior, el objeto de la Ley comprende, entre otros:

I. Prever el incremento gradual de la participación de las Energías Limpias en la Industria Eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones;

II. Facilitar el cumplimiento de las metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética establecidos en esta Ley de una manera económicamente viable;

III. Incorporar las externalidades en la evaluación de los costos asociados a la operación y expansión de la Industria Eléctrica, incluidos aquellos sobre la salud y el medio ambiente;

IV. Determinar las obligaciones en materia de aprovechamiento sustentable de la energía y Eficiencia Energética;

V. Establecer mecanismos de promoción de energías limpias y reducción de emisiones contaminantes;

VI. Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la generación de emisiones contaminantes en la generación de energía eléctrica;

VII. Apoyar el objetivo de la Ley General de Cambio Climático, relacionado con las metas de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero y de generación de electricidad provenientes de fuentes de energía limpia;

VIII. Promover el aprovechamiento sustentable de la energía en el consumo final y los procesos de transformación de la energía;

IX. Promover el aprovechamiento energético de recursos renovables y de los residuos, y

X. Las obligaciones establecidas en el artículo anterior deberán ser homologadas a los productos consumidos en el territorio nacional, independientemente de su origen.

Artículo 3.- Para efectos de esta Ley se considerarán las siguientes definiciones:

I. **Aprovechamiento sustentable de la energía:** El uso óptimo de la energía en todos los procesos y actividades para su explotación, producción, transformación, distribución y consumo, incluyendo la Eficiencia Energética;

II. **Cadenas de valor:** El conjunto de actividades, tales como investigación y desarrollo, diseño, fabricación, ensamble, producción de partes, mercadeo, instalación, puesta en marcha, servicio y reciclaje, que un sector industrial realiza para entregar un bien;

III. **Central Eléctrica:** Instalaciones y equipos conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

IV. **CENACE:** Centro Nacional de Control de Energía;

V. **Certificado de Energías Limpias:** Título otorgado por la CRE conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

VI. **Cogeneración:** Generación de energía eléctrica producida conjuntamente con vapor u otro tipo de energía térmica secundaria o ambos; producción directa o indirecta de energía eléctrica mediante la energía térmica no aprovechada en los procesos, o generación directa o indirecta de energía eléctrica cuando se utilicen combustibles producidos en los procesos;

VII. **Consejo:** Consejo Consultivo para la Transición Energética;

VIII. **Contaminantes:** Los referidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley General de Cambio Climático;

IX. **CONUEE:** Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía;

X. **CRE:** Comisión Reguladora de Energía;

XI. **Decreto:** Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2013;

XII. **Eficiencia Energética:** Todas las acciones que conlleven a una reducción, económicamente viable, de la cantidad de energía que se requiere para satisfacer las necesidades energéticas de los servicios y bienes que demanda la sociedad, asegurando un nivel de calidad igual o superior;

XIII. **Emisiones:** Liberación de Gases de Efecto Invernadero o sus precursores y aerosoles a la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un periodo de tiempo específicos;

XIV. **Empresa Generadora:** Persona física o persona moral que representa una Central Eléctrica en el Mercado Eléctrico Mayorista o es titular de un permiso para operar una Central Eléctrica sin participar en dicho mercado, conforme a lo dispuesto en la Ley de la Industria Eléctrica;

XV. **Energías Limpias:** Son aquellas fuentes de energía y procesos de generación de electricidad definidos como tales en la Ley de la Industria Eléctrica;

XVI. **Energías Renovables:** Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por el ser humano, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que al ser generadas no liberan emisiones contaminantes. Se consideran fuentes de Energías Renovables las que se enumeran a continuación:

a) El viento;

b) La radiación solar, en todas sus formas;

c) El movimiento del agua en cauces naturales o en aquellos artificiales con embalses ya existentes, con sistemas de generación de capacidad menor o igual a 30 MW o una densidad de potencia, definida como la relación entre capacidad de generación y superficie del embalse, superior a 10 watts/m^2;

d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: de las mareas, del gradiente térmico marino, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal;

e) El calor de los yacimientos geotérmicos, y

f) Los bioenergéticos que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos.

XVII. **Energías fósiles:** Aquellas que provienen de la combustión de materiales y sustancias en estado sólido, líquido o gaseoso que contienen carbono y cuya formación ocurrió a través de procesos geológicos;

XVIII. **Estrategia:** Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios;

XIX. **Externalidades:** Los impactos positivos o negativos que genera la provisión de un bien o servicio y que afectan o que pudieran afectar a una tercera persona. Las externalidades ocurren cuando el costo pagado por un bien o servicio es diferente del costo total de los daños y beneficios en términos económicos, sociales, ambientales y a la salud, que involucran su producción y consumo;

XX. **Generación limpia distribuida:** Generación de energía eléctrica que, en los términos de la Ley de la Industria Eléctrica, cumple con las siguientes características:

a) Se realiza por un Generador Exento;

b) Se realiza en una Central Eléctrica que se encuentra interconectada a un circuito de distribución que contenga una alta concentración de Centros de Carga, en los términos de las Reglas del Mercado, y

c) Se realiza a partir de Energías Limpias.

XXI. **Hoja de Ruta:** Guía que establece la secuencia de pasos para alcanzar un objetivo, en la que se especifican participantes, tiempo y recursos necesarios;

XXII. **Huella de Carbono:** La medida de la cantidad total de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero de una población definida, sistema o actividad, considerando todas las fuentes, sumideros y almacenamientos relevantes dentro de los límites espaciales y temporales de una población, sistema o actividad de interés. Se calcula utilizando como referente el potencial de calentamiento global del dióxido de carbono;

XXIII. **Instituto:** Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias;

XXIV. **Industria Eléctrica:** Las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la planeación y el control del Sistema Eléctrico Nacional, así como la operación del Mercado Eléctrico Mayorista;

XXV. **Instrumentos de planeación:** La Estrategia, el Programa y el PRONASE;

XXVI. **Inventario:** Inventario Nacional de las Energías Limpias;

XXVII. **Ley:** Ley de Transición Energética;

XXVIII. **Mecanismo Flexible de Compensación:** Acciones de mitigación en otros sectores que cumplan con los protocolos reconocidos internacionalmente para el cálculo y monitoreo de la reducción de emisiones alcanzada;

XXIX. **Metas:** Los objetivos, expresados en términos numéricos absolutos o relativos, que la Nación adopta en su conjunto, bajo la tutela del Estado, con el fin de llegar, en un tiempo específico, a tener una generación y consumo de energía eléctrica mediante energías limpias o de Eficiencia Energética;

XXX. **Programa:** Programa Especial de la Transición Energética;

XXXI. **PRONASE:** Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía;

XXXII. **Red Nacional de Transmisión y Redes Generales de Distribución:** Las referidas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXIII. **Secretaría:** Secretaría de Energía;

XXXIV. **SEMARNAT:** Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XXXV. **Sistema Eléctrico Nacional:** El definido por la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVI. **Sistema:** Sistema de Información de Transición Energética;

XXXVII. **Suministrador:** Permisionario que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica;

XXXVIII. Tecnologías Inteligentes: Las tecnologías utilizadas en las Redes Eléctricas Inteligentes que involucran procesos en tiempo real, automatizados o interactivos para optimizar la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, así como los aparatos y equipos inteligentes de los usuarios;

XXXIX. Usuario Calificado: Usuario final que tiene las características previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, y

XL. Usuario de Patrón de Alto Consumo: Persona física o moral que cumpla con los criterios que establezca la CONUEE.

TÍTULO SEGUNDO

De las Metas y Obligaciones

Capítulo I

Disposiciones Generales

Artículo 4.- La Estrategia deberá establecer Metas a fin de que el consumo de energía eléctrica se satisfaga mediante un portafolio de alternativas que incluyan a la Eficiencia Energética y una proporción creciente de generación con Energías Limpias, en condiciones de viabilidad económica. A través de las Metas de Energías Limpias y las Metas de Eficiencia Energética, la Secretaría promoverá que la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía limpias alcance los niveles establecidos en la Ley General de Cambio Climático para la Industria Eléctrica.

Para ello, la Secretaría deberá considerar el mayor impulso a la Eficiencia Energética y a la generación con Energías Limpias que pueda ser soportado de manera sustentable bajo las condiciones económicas y del mercado eléctrico en el país.

Artículo 5.- La Estrategia establecerá políticas y medidas para impulsar el aprovechamiento energético de recursos renovables y para la sustitución de combustibles fósiles en el consumo final.

Capítulo II

De las Metas de Energías Limpias

Artículo 6.- Los integrantes de la Industria Eléctrica en general, así como los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista, sean de carácter público o particular, y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados estarán obligados a contribuir al cumplimiento de las Metas de Energías Limpias en los términos establecidos en la legislación aplicable.

Artículo 7.- Las modalidades específicas con las que deben contribuir los integrantes de la Industria Eléctrica y los Usuarios Calificados al cumplimiento de las Metas país serán detalladas en forma transparente y coordinada por la Secretaría y la CRE tomando en cuenta los siguientes elementos:

I. La Secretaría será responsable de establecer, en condiciones de viabilidad técnica y económica, así como acceso al financiamiento, de manera transparente y no discriminatoria, las obligaciones para la adquisición de Certificados de Energías Limpias que los Suministradores, los Usuarios Calificados participantes del Mercado Eléctrico Mayorista y los titulares de los Contratos de Interconexión Legados deberán cumplir anualmente de manera individual y que sumadas propicien el cumplimiento de las Metas establecidas en la Estrategia;

II. La CRE verificará el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y establecerá la regulación correspondiente, y

III. Los generadores que producen electricidad con energías fósiles estarán obligados a sustituir gradualmente y en forma programada sus instalaciones de generación que excedan los límites establecidos por las normas emitidas por SEMARNAT, por instalaciones de generación que cumplan con la normatividad de emisiones contaminantes.

Artículo 8.- Las Metas de Energías Limpias establecidas en la Estrategia constituyen porcentajes mínimos en relación con el total de generación de electricidad en México. La matriz energética que resulte de las Metas planteadas, deberá ser la base de cumplimiento para los bienes consumidos en territorio nacional.

Artículo 9.- El Estado Mexicano promoverá que existan las condiciones legales, regulatorias y fiscales para facilitar el cumplimiento de las Metas y sus disposiciones reglamentarias para todos los integrantes de la Industria Eléctrica.

Artículo 10.- La Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE, con la opinión del Consejo, y de acuerdo con sus respectivas competencias, deberán detallar en las disposiciones reglamentarias correspondientes las acciones, instrumentos y mecanismos necesarios para el desarrollo eficiente y en términos de viabilidad económica de la Generación limpia distribuida, entre los que se encontrarán:

I. Establecer y ajustar la normatividad necesaria relacionada con las características, prestaciones y desempeño mínimo de los componentes físicos de las instalaciones y los métodos de instalación de sistemas de generación limpia distribuida según lo definan los reglamentos o normas que se emitan;

II. Elaborar las bases normativas para la certificación de empresas y su personal, dedicadas a la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

III. Fomentar la capacitación y certificación de empresas y su personal, así como profesionales y técnicos independientes para la instalación de sistemas de Generación limpia distribuida;

IV. Expeditar el proceso de instalación de medidores bidireccionales u otras tecnologías y métodos de medición de generación y consumo a todas las personas físicas y morales que soliciten conectar su sistema de Generación limpia distribuida a la red de distribución, y

V. Proponer a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la Secretaría, mecanismos de apoyo, estímulos fiscales, o financieros, que permitan promover inversiones en medidas técnica y económicamente viables en materia de eficiencia energética e integración de sistemas de generación distribuida de electricidad cuando estos impliquen:

a) Economías para el Estado;

b) Ahorros en el pago por electricidad de usuarios que se constituyan en generadores exentos, o

c) Reducciones de la huella de carbono en el sector de energía.

Los estímulos y mecanismos de apoyo referidos en este artículo serán adicionales a los que la normatividad contemple para la promoción de la generación a partir de Energías Limpias.

Capítulo III

De las Metas de Eficiencia Energética

Artículo 11.- El PRONASE establecerá, con carácter indicativo, la Meta de Eficiencia Energética.

Artículo 12.- La Secretaría y la CONUEE, en el ámbito de sus competencias, deberán establecer una Hoja de Ruta para el cumplimiento de la meta indicativa señalada en el artículo anterior.

TÍTULO TERCERO

De las Autoridades y los Instrumentos de Planeación

Capítulo I

De las Autoridades y Organismos

Artículo 13.- El Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría, la SEMARNAT, la CRE y la CONUEE, en el ámbito de sus atribuciones, ejercerá las facultades conferidas por esta Ley.

Para la regulación de las Energías Limpias, la Secretaría y la CRE tendrán las facultades que se les otorguen en la Ley de la Industria Eléctrica y demás legislación aplicable.

Artículo 14.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la Secretaría:

I. Elaborar el Programa, así como aprobar y publicar la Estrategia y el PRONASE para dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en esta Ley, y coordinar la ejecución de dichos instrumentos;

II. Considerar las opiniones y recomendaciones emitidas por el Consejo para la elaboración, aprobación y publicación de la Estrategia y los programas referidos en el inciso anterior;

III. Coordinar la organización de las sesiones y los trabajos del Consejo;

IV. Promover el cumplimiento de los compromisos internacionales en materia de generación y Aprovechamiento de Energías Limpias y el Aprovechamiento sustentable de la energía, que México haya adquirido y cuyo cumplimiento esté relacionado directamente con esta Ley, en condiciones de viabilidad económica y sin menoscabo de la competitividad;

V. Promover el cumplimiento de todas las Metas país mediante la formulación y aplicación de los instrumentos de política pública correspondientes, la coordinación con las instancias relevantes, la evaluación anual del cumplimiento de las Metas país y la adopción de medidas correctivas en el caso de que el logro de las Metas país se encuentre por debajo de los niveles establecidos, considerando en todo momento que dichas medidas deben establecerse tomando en cuenta los costos asociados;

VI. Realizar la consulta anual con el Consejo y los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VII. Incorporar la instalación de Centrales Eléctricas con Energías Limpias en la planeación indicativa del crecimiento de la infraestructura eléctrica;

VIII. Elaborar y publicar anualmente por medios electrónicos el reporte de avance en el cumplimiento de las Metas de generación de electricidad a partir de Energías Limpias establecidas en los instrumentos de planeación;

IX. Elaborar un reporte anual del potencial de mitigación de Gases de Efecto Invernadero del sector, acorde con las necesidades de crecimiento del país y de los avances en su proceso de reducción de emisiones;

X. Coordinar la elaboración y actualización del Inventario, que contendrá la capacidad de Energías Limpias instalada por tecnología, por empresa y por región geográfica para proyectos que cuenten con un permiso para generar energía eléctrica en territorio nacional emitido por la CRE;

XI. Elaborar y publicar anualmente el Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias que deberá contar con el siguiente contenido actualizado y verificable:

a) Las zonas del país que tengan un alto potencial de Energías Limpias;

b) Las variables climatológicas relevantes para el desarrollo de Energías Limpias. Para el desarrollo de esta información se deberá contar con la colaboración del Instituto, del Servicio Meteorológico Nacional y del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y

c) La información detallada, gráfica y tabular de las Zonas de Alto Potencial de Energías Limpias, considerando los criterios de infraestructura necesaria para el desarrollo de proyectos de generación eléctrica con base en Energías Limpias y su interconexión. Esta información deberá ser utilizada para la planeación de la expansión de la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución;

XII. Suscribir convenios y acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y, en su caso, de los municipios, con el objeto de, en el ámbito de sus respectivas competencias:

a) Establecer bases de participación para instrumentar las disposiciones que emita el Ejecutivo Federal de conformidad con la legislación aplicable;

b) Promover acciones de apoyo al desarrollo de Cadenas de Valor en la Industria Eléctrica de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica;

c) Promover condiciones, en el ámbito de su competencia, para facilitar el acceso a aquellas zonas con alto potencial de fuentes de energías limpias para su aprovechamiento y la compatibilidad de los usos de suelo para tales fines;

d) Identificar y promover las mejores prácticas en políticas y programas para Eficiencia Energética;

e) Identificar y promover, con apoyo de la CONUEE y empresas distribuidoras de energía, áreas de oportunidad y programas de eficiencia energética por sectores de uso final, y

f) Simplificar los procedimientos administrativos para la obtención de permisos y licencias para los proyectos de aprovechamiento de Energías Limpias. El grado de simplificación de dichos procedimientos y el impulso al desarrollo de Energías Limpias será monitoreado y calificado por la Secretaría, quien publicará anualmente un índice elaborado para tal fin de acuerdo con las mejores prácticas internacionales en la materia;

XIII. Elaborar, en coordinación con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de Salud, la SEMARNAT y la CRE, una metodología para valorar las Externalidades definidas en la fracción XIX del artículo 3 de esta Ley.

Las características de las Externalidades y la dimensión de sus efectos se deberán determinar a partir de modelos conocidos y respetados por instituciones internacionales, incluyendo el análisis de ciclo de vida, para que a través de la provisión de información base por proyecto, la autoridad ambiental pueda determinar y tomar en consideración en sus procesos de autorización, previo a su construcción, las estimaciones de las Externalidades que en su caso se generen;

XIV. Promover la participación social a través del Consejo durante la planeación, implementación y evaluación del Programa;

XV. Determinar, de conformidad con los criterios emitidos por el Consejo, la identificación de las zonas con potencial renovable para generar energía eléctrica mediante Energías Limpias;

XVI. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, la construcción de las obras de infraestructura eléctrica que redunden en un beneficio sistémico y faciliten la interconexión de Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional;

XVII. Asegurar la congruencia entre la Estrategia, el Programa, el PRONASE y los demás instrumentos de planeación del sector energía;

XVIII. Aprobar e incluir en el PRONASE, en su caso, las Metas de Eficiencia Energética que le proponga la CONUEE y coordinar las acciones necesarias para promover su cumplimiento;

XIX. Contribuir a la actualización y disponibilidad del Sistema;

XX. Coordinar los fondos y fideicomisos constituidos por el Gobierno Federal para apoyar el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXI. Participar en actividades de coordinación, en las materias de su competencia, sobre la simplificación administrativa con dependencias federales;

XXII. En coordinación con SEMARNAT, formular y emitir las metodologías para la cuantificación de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero por la explotación, producción, transformación, distribución y productos intensivos en consumo de energía eléctrica, así como las emisiones evitadas debido a la incorporación de acciones para el Aprovechamiento sustentable de la energía;

XXIII. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de transición energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional, y

XXIV. Brindar asesoría y apoyo técnico a las entidades federativas y municipios que lo soliciten para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas locales relacionadas con la eficiencia energética y las Energías Limpias, conforme a los requisitos y especificaciones que al respecto se señalen en los reglamentos de la presente Ley, así como para:

a) Realizar diagnósticos e implementar proyectos que busquen optimizar su consumo energético;

b) Diseñar mejoras en el transporte;

c) Diseñar sistemas eficientes de manejo de residuos sólidos;

d) Identificar recursos potenciales para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica y planear su desarrollo, e

e) Identificar fuentes de financiamiento y colaborar en la identificación de tecnologías y costos para su desarrollo.

Esta facultad la podrá ejercer a través de la CRE, la CONUEE y las demás instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE o cualquier otro instrumento programático que se expida.

Artículo 15.- Para efectos de esta Ley, corresponde a la CRE:

I. Coadyuvar a la identificación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias y las necesidades de infraestructura por parte del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica para su desahogo en condiciones de mercado;

II. Expedir los modelos de contrato de interconexión, incluyendo aquellos para las Empresas Generadoras que produzcan electricidad con Energías Limpias;

III. Elaborar y publicar anualmente, en coordinación con la SEMARNAT, el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional;

IV. Colaborar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Inventario;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Energías Limpias y de Cogeneración Eficiente, y

VI. Crear y mantener el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Artículo 16.- Corresponde al CENACE:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y las Redes Generales de Distribución de las Centrales Eléctricas, incluyendo las Energías Limpias;

II. Incluir en los programas de ampliación y modernización para la Red Nacional de Transmisión que proponga a la Secretaría, la expansión y equipamiento del sistema de transmisión de la energía eléctrica en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y en condiciones de mercado la energía que se produzca y asegurar la estabilidad de la red, promoviendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias en condiciones de viabilidad económica;

III. Adoptar las tecnologías y procedimientos necesarios para garantizar el uso óptimo de las Energías Limpias, asegurando la estabilidad y seguridad de la red de transmisión en condiciones de viabilidad económica;

IV. Determinar las necesidades de expansión de transmisión del Sistema Eléctrico Nacional en las zonas con alto potencial de Energías Limpias para desahogar eficientemente y bajo condiciones de mercado la energía que se produzca atendiendo el cumplimiento de las metas de Energías Limpias, y

V. Transmitir la información que corresponda a la Secretaría para que se programen y ejecuten las obras necesarias para incorporar las Energías Limpias al Sistema Eléctrico Nacional.

Artículo 17.- La CONUEE es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría que cuenta con autonomía técnica y operativa. Tiene por objeto promover la Eficiencia Energética y constituirse como órgano de carácter técnico en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía.

La CONUEE tendrá un Director General, designado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía, quien la dirigirá y representará legalmente; adscribirá las unidades administrativas de la misma; expedirá sus manuales; tramitará el presupuesto; delegará facultades en el ámbito de su competencia; podrá nombrar y remover al personal, y tendrá las demás facultades que le confieran esta Ley y las demás disposiciones aplicables.

Artículo 18.- Corresponde a la CONUEE:

I. Promover el uso óptimo de la energía, desde su explotación hasta su consumo y proponer a la Secretaría las Metas de Eficiencia Energética y los mecanismos para su cumplimiento;

II. Elaborar y proponer, a la Secretaría, la Estrategia y el PRONASE;

III. Formular y emitir las metodologías y procedimientos para cuantificar los energéticos por tipo y uso final, y determinar las dimensiones y el valor económico del consumo y el de la infraestructura de explotación, producción, transformación y distribución evitadas que se deriven de las acciones de aprovechamiento sustentable de la energía;

IV. Expedir y verificar disposiciones administrativas de carácter general en materia de Eficiencia Energética y de las actividades que incluyen el aprovechamiento sustentable de la energía, de conformidad con las disposiciones aplicables;

V. Expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética;

VI. Proponer a las dependencias la elaboración o revisión de las Normas Oficiales Mexicanas a fin de propiciar la Eficiencia Energética;

VII. Implementar, administrar y asegurar la disponibilidad y actualización del Sistema;

VIII. Implementar, actualizar y publicar en los términos que señalen el Reglamento de esta Ley, el registro de individuos, instalaciones o empresas que hayan sido certificados como energéticamente responsables bajo los mecanismos e instituciones que establece la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

IX. Promover la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía en coordinación con el Instituto y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en el ámbito de sus respectivas competencias;

X. Brindar asesoría técnica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como a los gobiernos de los estados y municipios que lo soliciten y celebrar convenios para tal efecto;

XI. Emitir opiniones vinculatorias para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal y para estados y municipios en programas, proyectos y actividades de Aprovechamiento sustentable de la energía que utilicen fondos públicos federales;

XII. Preparar y publicar libros, catálogos, manuales, artículos e informes técnicos sobre los trabajos que realice en las materias de su competencia;

XIII. Participar en la difusión de la información, materia de esta Ley, entre los sectores productivos, gubernamentales y sociales;

XIV. Ordenar visitas de verificación y requerir la presentación de información a las personas que realicen actividades relativas al Aprovechamiento sustentable de energía, a fin de supervisar y vigilar, en el ámbito de su competencia, el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables;

XV. Imponer las sanciones, bajo el ámbito de su competencia, referidas en el Capítulo II del Título Décimo de esta Ley;

XVI. Llevar a cabo los estudios que requiera para conocer elementos tecnológicos y prácticas que determinan patrones e intensidad de consumo de energía por uso final, tipo de usuario, actividad económica y región del país;

XVII. Promover y concertar, con los usuarios de patrón de alto consumo de energía, la instrumentación voluntaria de sistemas de gestión energética bajo procedimientos, protocolos o normas reconocidas internacionalmente;

XVIII. Promover la creación y fortalecimiento de capacidades de las instituciones públicas y privadas de carácter local, estatal y regional para que estas apoyen programas y proyectos de Eficiencia Energética en los servicios municipales y pequeñas y medianas empresas;

XIX. Ejecutar las acciones establecidas en el PRONASE;

XX. Proponer a la Secretaría los criterios para determinar que un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, e

XXI. Identificar las mejores prácticas internacionales en cuanto a programas y proyectos de eficiencia energética y promover, cuando así se considere, su implementación en el territorio nacional.

Artículo 19.- Corresponde a la SEMARNAT:

I. Diseñar y aplicar, en el ámbito de su competencia, los instrumentos de fomento y de normatividad para prevenir, controlar y remediar la contaminación proveniente de la generación y transmisión de energía eléctrica en lo referente a emisiones de contaminantes a la atmósfera, incluidos los gases y compuestos de efecto invernadero, en los términos definidos en este ordenamiento;

II. Elaborar Normas Oficiales Mexicanas que establezcan límites de emisiones de carácter progresivo de acuerdo con el tipo de tecnología de generación eléctrica considerando las mejores prácticas internacionales;

III. Dichas Normas Oficiales Mexicanas regularán a la Industria Eléctrica que libere gases y compuestos de efecto invernadero, y en su elaboración se deberá considerar el costo que puedan tener con objeto de asegurar que sean económicamente viables;

IV. Establecer los Mecanismos Flexibles de Compensación para cumplir con las normas de emisión de gases y compuestos de efecto invernadero;

V. Realizar y coordinar estudios o investigaciones, con la participación de las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados de la Secretaría, de las dependencias de la Administración Pública Federal competentes, de los gobiernos estatales, municipales o del Distrito Federal, así como de los sectores social y privado para:

a) Determinar las causas y efectos de los problemas ambientales generados por los sectores de energía y actividades extractivas asociadas, respecto del aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales no renovables, y

b) Determinar las mejores prácticas para la prevención y control de la contaminación que pudieran generar dichos sectores de energía;

VI. Aplicar la metodología para la determinación de las externalidades negativas originadas por las energías fósiles ordenada por esta Ley y que será detallada en las disposiciones reglamentarias que de esta deriven;

VII. Emitir, de conformidad con la normatividad vigente, las medidas de prevención y de control de contaminación aplicables, considerando las mejores prácticas nacionales e internacionales para la Industria Eléctrica.

Estas medidas deberán estar previstas y contenidas en las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en otras autorizaciones aplicables y por lo tanto, serán materia de verificación por parte de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;

VIII. Cuando se trate de proyectos para la generación de electricidad a partir de zonas con alto potencial de Energías Limpias determinados de conformidad con lo establecido por esta Ley, la SEMARNAT, apoyada por las instancias públicas y educativas especializadas, deberá:

a) Elaborar estudios de evaluación ambiental estratégica de carácter regional para determinar las características relevantes del o de los ecosistemas potencialmente afectables por los proyectos, valorar regionalmente los impactos ambientales potenciales y dictar las medidas de prevención y control a las que deben sujetarse los desarrolladores de los proyectos, y

b) Realizar los estudios antes mencionados e instrumentar las medidas que de ellos se deriven, una vez que se determinen la ubicación y extensión de las zonas con alto potencial de Energías Limpias con el fin de hacer más expeditas las autorizaciones ambientales de los proyectos propuestos en dichas zonas;

IX. Actualizar la línea base de emisiones de bióxido de carbono equivalente de la Industria Eléctrica en su conjunto y proyectar la disminución esperada en las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero en concordancia con el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y con el cumplimiento de su contribución a las metas establecidas en la Ley General de Cambio Climático, y

X. Publicar anualmente un informe de las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y del resto de los contaminantes atmosféricos regulados que tenga cada instalación de generación de energía eléctrica que utilice combustibles fósiles y que tenga una emisión mayor o igual al umbral que derive de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro Nacional de Emisiones.

Este informe deberá contener los datos relevantes sobre capacidad y producción de energía de cada instalación, utilizando los instrumentos de medición, registro y verificación contenidos en la Ley General de Cambio Climático.

Artículo 20.- Corresponde a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

I. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección para vigilar y evaluar el cumplimiento de las condicionantes establecidas en las autorizaciones de impacto ambiental emitidas por la SEMARNAT en materia de instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica;

II. Programar, ordenar y realizar visitas u operativos de inspección, para vigilar y evaluar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables a las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica en materia de prevención y control de contaminantes de la atmósfera, suelos contaminados por materiales y residuos peligrosos, actividades altamente riesgosas, residuos peligrosos, emisión y transferencia de contaminantes, y descargas de aguas residuales a cuerpos de aguas nacionales;

III. Recibir, atender e investigar las denuncias en las materias ambientales de competencia de la Procuraduría y originadas por las instalaciones de generación, transmisión y distribución de la Industria Eléctrica y, en su caso, realizar en términos de la normatividad aplicable, las diligencias necesarias para determinar la existencia de los actos, hechos u omisiones motivo de denuncia, o bien, canalizar dichas denuncias ante las autoridades que resulten competentes;

IV. Determinar e imponer las medidas técnicas correctivas, de urgente aplicación, de restauración y las acciones para subsanar irregularidades originadas por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como las medidas de seguridad y sanciones que sean de su competencia, proveyendo lo necesario para obtener la ejecución de estas últimas, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

V. Denunciar ante el Ministerio Público Federal los actos, hechos u omisiones que impliquen la probable comisión de delitos contra el ambiente originados por las instalaciones de generación y transmisión de la Industria Eléctrica, así como solicitar al mismo y al órgano jurisdiccional en el procedimiento penal, la coadyuvancia;

VI. Impulsar la aplicación del programa de auditoría ambiental en todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica mediante la promoción específica del programa en cada instalación, y

VII. Publicar la lista de todas las instalaciones de generación y transmisión de energía eléctrica que se encuentren en el programa de auditoría ambiental administrado por la Procuraduría así como del grado de cumplimiento de cada instalación.

Capítulo II

De los Instrumentos de Planeación de la Transición Energética

Artículo 21.- Son instrumentos de planeación de la política nacional de energía en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética los siguientes:

I. La Estrategia;

II. El Programa, y

III. El PRONASE.

La Secretaría elaborará el Programa y aprobará y publicará la Estrategia y el PRONASE en términos de la Ley de Planeación.

Los instrumentos de planeación listados en este artículo deberán contar con una versión exacta en formato electrónico y deberá ser posible su consulta en línea abierta para todo público.

Artículo 22.- Los instrumentos de planeación listados en el artículo 21 de esta Ley deberán constituirse en políticas obligadas para el desarrollo de otros instrumentos de planeación del sector energético y otros sectores que contengan elementos en materia de Energías Limpias que influyan en políticas públicas, considerando las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 23.- Los instrumentos de planeación a que se refiere el artículo 21 deberán ser evaluados obligatoriamente en forma periódica por la Secretaría y el Consejo, en los plazos establecidos por esta Ley, y estarán sujetos a un proceso de mejora continua que incluya la evaluación de sus resultados parciales, la identificación de barreras para el logro de sus objetivos, la identificación de otras oportunidades de mejora y la adopción de medidas correctivas en el caso de que algunos indicadores de cumplimiento no alcancen los resultados comprometidos. Las obligaciones aquí descritas considerarán las previsiones de la Ley de Planeación.

Artículo 24.- Sin perjuicio del régimen especial aplicable a las Empresas Productivas del Estado, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público consolidará en el proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, las provisiones de recursos del sector público necesarios para cumplir con los objetivos prioritarios establecidos en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación.

Artículo 25.- Los programas sectoriales correspondientes deberán reflejar las políticas, programas, acciones y proyectos determinados en la Estrategia y en los otros instrumentos de planeación previstos en esta Ley.

Artículo 26.- La Estrategia, el Programa y el PRONASE deberán ser revisados con una periodicidad anual, con la participación que corresponda a la Secretaría, la CRE, el CENACE y la CONUEE.

El resultado de la revisión, y en su caso las adecuaciones, se publicará en el Diario Oficial de la Federación, previa aprobación por parte del Ejecutivo Federal.

Capítulo III

De la Estrategia

Artículo 27.- La Estrategia constituye el instrumento rector de la política nacional en el mediano y largo plazo en materia de obligaciones de Energías Limpias, Aprovechamiento sustentable de la energía y mejora en la productividad energética en su caso, de reducción económicamente viable de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica, cuyos objetivos principales son:

I. Establecer las metas y la Hoja de Ruta para la implementación de dichas metas;

II. Fomentar la reducción de emisiones contaminantes originadas por la Industria Eléctrica, y

III. Reducir, bajo criterios de viabilidad económica, la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía.

La Estrategia establecerá las políticas y las acciones que deberán ser ejecutadas mediante el Programa y los programas anuales que de él deriven para cumplir los objetivos de la misma.

Artículo 28.- La Estrategia deberá contener un componente de largo plazo para un periodo de 30 años que defina los escenarios propuestos para cumplir las Metas de Energías Limpias y la Meta de Eficiencia Energética.

Este componente deberá ser una prospectiva que contenga un conjunto de análisis y estudios sobre las condiciones técnicas, científicas, tecnológicas, económicas, financieras, fiscales, ambientales y sociales futuras de la infraestructura de explotación, producción, transformación, transmisión, distribución y uso final de la energía.

La parte prospectiva de la Estrategia deberá actualizarse dentro de los seis primeros meses de ejercicio de cada Administración Federal, en términos de la Ley de Planeación, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en las mejores prácticas de este tipo de instrumentos.

Artículo 29.- La Estrategia también incluirá un componente de planeación de mediano plazo para un período de 15 años que deberá actualizarse cada tres años, una vez que haya sido realizado lo dispuesto en el artículo anterior respecto al componente de largo plazo cuando así corresponda.

El componente de mediano plazo de la Estrategia deberá contener lo siguiente:

I. Señalar las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como su grado de cumplimiento;

II. Establecer un diagnóstico exhaustivo de:

a) El estado en el que se encuentre la Industria Eléctrica en general y la generación de electricidad mediante Energías Limpias en particular;

b) El estado en el que se encuentre el consumo final de la energía;

c) Los obstáculos a los que se enfrenta el desarrollo de las Energías Limpias;

d) El estado de la contaminación ambiental ocasionada por la Industria Eléctrica de acuerdo con la información proporcionada por la SEMARNAT;

e) La dependencia de las fuentes de energías fósiles para la generación primaria de electricidad y del progreso en la Eficiencia Energética, y

f) La evolución tecnológica en materia de generación eléctrica y reducción de costos, así como otros elementos de tecnología que puedan aportar un valor añadido al Sistema Eléctrico Nacional.

Para cumplir con lo anterior, la Secretaría deberá recurrir a reconocidos expertos en la materia, quienes estudiarán y aportarán la información necesaria para el diagnóstico, así como también a los involucrados en la Industria Eléctrica, ya sea de carácter público o particular, quienes deberán ser convocados a través del Consejo y consultados mediante foros donde se apliquen las metodologías de consulta más adecuadas;

III. Establecer propuestas para:

a) Resolver los problemas identificados que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

b) Reducir, bajo condiciones de viabilidad económica, la contaminación ambiental originada por la Industria Eléctrica;

c) Reducir la dependencia del país de los combustibles fósiles como fuente primaria de energía en el mediano plazo;

d) Promover el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias y Eficiencia Energética, y

e) Promover el desarrollo futuro de las Energías Limpias como un elemento que contribuye al desarrollo y bienestar socioeconómico del país;

IV. Elaborar un documento que compile la información generada en los incisos anteriores con las conclusiones y recomendaciones a los integrantes en la Industria Eléctrica incluyendo la Administración Pública Federal, las Empresas Productivas del Estado, los organismos descentralizados o autónomos, para cumplir con los objetivos primordiales de la Estrategia;

V. Expresar mediante indicadores los compromisos establecidos en la Estrategia, los cuales reflejarán fidedignamente la situación de las Energías Limpias, su penetración en el Sistema Eléctrico Nacional, el abatimiento de la contaminación por la Industria Eléctrica y la mejora en la Eficiencia Energética, y

VI. La Estrategia y los Programas deberán incluir las políticas y acciones para la expansión y modificación de las redes de transmisión y distribución, en condiciones de viabilidad económica, necesarios para favorecer una mayor penetración de Energías Limpias con el objetivo de dar cumplimiento al menor costo a las Metas, con sujeción a la Ley de la Industria Eléctrica, escuchando la opinión del Consejo y con la participación que corresponda a la Secretaría, al CENACE, a la CRE y a la CONUEE.

Artículo 30.- Para promover la confiabilidad, continuidad y estabilidad en la transmisión y distribución de la energía eléctrica proveniente de las Energías Limpias, el CENACE contará con el apoyo del Servicio Meteorológico Nacional para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad.

Artículo 31.- Para los efectos del párrafo anterior, el Servicio Meteorológico Nacional aportará sus capacidades para la predicción de las variables climatológicas que influyan sobre la oferta de Energías Limpias y su variabilidad, con la periodicidad necesaria para incorporarlas a la oferta de energía eléctrica en el despacho del Mercado Eléctrico Mayorista. Para tal efecto se contará con el apoyo del Instituto.

Artículo 32.- El aprovechamiento sustentable para la producción de energía eléctrica a partir de los cuerpos de agua, los bioenergéticos, el viento y los recursos geotérmicos, así como la explotación de minerales asociados a los yacimientos geotérmicos, se sujetará y llevará a cabo de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Capítulo IV

Del Programa

Artículo 33.- El Programa establecerá las actividades y proyectos derivados de las acciones establecidas en la Estrategia durante el período de encargo del Ejecutivo Federal.

Artículo 34.- El objetivo del Programa es instrumentar las acciones establecidas en la propia Estrategia para la Administración Pública Federal, asegurando su viabilidad económica. El orden de importancia de las acciones estará en función de su rentabilidad social. El Programa deberá contar con los siguientes elementos:

I. Las Metas de Energías Limpias, y las demás señaladas en la Estrategia, que correspondan al período de encargo del Ejecutivo Federal;

II. Las acciones identificadas en la Estrategia para alcanzar sus objetivos en condiciones de viabilidad económica, así como el detalle de su instrumentación;

III. Los instrumentos de promoción requeridos para impulsar instalaciones de generación limpia distribuida y medidas de eficiencia energética que sean eficientes y económicamente viables entre la población del país, y

IV. Las acciones en materia de estímulos financieros y regulatorios recomendadas para asegurar el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias.

El Programa deberá prestar especial atención en lo que se refiere a la oportuna extensión de la red de transmisión hacia las zonas con alto potencial de Energías Limpias y la modernización de la misma para permitir la penetración de proporciones crecientes de Energías Limpias, todo ello bajo condiciones de sustentabilidad económica.

El Programa se instrumentará cada año y regirá, durante el año de que se trate, las actividades de la Administración Pública Federal en las materias objeto de la presente Ley, sirviendo de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

Capítulo V

Del Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de Energía

Artículo 35.- El PRONASE es el instrumento mediante el cual el Ejecutivo Federal, de acuerdo con la Ley de Planeación, establecerá las acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia que permitan alcanzar las Metas en materia de Eficiencia Energética establecidas en términos de esta Ley. Será un programa especial en los términos de la Ley de Planeación. El orden de importancia de las acciones a desarrollar estará en función de la rentabilidad social de las mismas.

Artículo 36.- El PRONASE incluirá al menos, aquellas acciones, proyectos y actividades derivadas de la Estrategia en materia de Eficiencia Energética que permitan:

I. Analizar, integrar e implementar acciones de Eficiencia Energética con la participación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en condiciones de viabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas por el Legislativo;

II. Elaborar y ejecutar programas permanentes dentro de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para el Aprovechamiento sustentable de la energía en sus bienes muebles e inmuebles y aplicar criterios de Aprovechamiento sustentable de la energía en las adquisiciones, arrendamientos, obras y servicios que contraten, en condiciones de sustentabilidad económica;

III. Elaborar y ejecutar programas a través de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para fomentar el Aprovechamiento sustentable de la energía en Usuarios con un patrón de alto consumo de energía conforme lo determine el Reglamento de la presente Ley;

IV. Identificar áreas prioritarias para la investigación científica y tecnológica en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

V. Promover el desarrollo de materiales para incluir en los programas de estudios a nivel de educación básica, media y media superior, temas de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VI. Promover, a nivel de educación superior, la formación de especialistas en materia de Aprovechamiento sustentable de la energía;

VII. Promover la aplicación de tecnologías y el uso de equipos, aparatos y vehículos energéticamente eficientes;

VIII. Promover la reducción de emisiones contaminantes a través de la Eficiencia Energética y la sustitución de combustibles en el uso de transporte individual que utilice hidrocarburos;

IX. Desarrollar la normalización en materia de Eficiencia Energética apoyando la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas en dicha materia y la evaluación de la conformidad con las mismas;

X. Establecer una estrategia para la reducción de la intensidad energética global nacional del transporte de personas y mercancías, con metas indicativas para cada año;

XI. Promover el uso de tecnologías y combustibles que mitiguen las emisiones contaminantes, y

XII. Establecer incentivos y reconocimientos de aquellos sujetos regulados que mantengan altos estándares de eficiencia energética, conforme a la normatividad existente o las mejores prácticas existentes.

Capítulo VI

Del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes

Artículo 37.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes tiene como objetivo apoyar la modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, para mantener una infraestructura confiable y segura que satisfaga la demanda eléctrica de manera económicamente eficiente y sustentable, y que facilite la incorporación de nuevas tecnologías que promuevan la reducción de costos del sector eléctrico, la provisión de servicios adicionales a través de sus redes, de la Energía Limpia y la Generación Limpia Distribuida, permitiendo una mayor interacción entre los dispositivos de los usuarios finales y el sistema eléctrico.

Artículo 38.- El Programa de Redes Eléctricas Inteligentes deberá identificar, evaluar, diseñar, establecer e instrumentar estrategias, acciones y proyectos en materia de redes eléctricas, entre las que se podrán considerar las siguientes:

I. El uso de información digital y de tecnologías de control para mejorar la confiabilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

II. La optimización dinámica de la operación de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, y sus recursos;

III. El desarrollo e integración de proyectos de generación distribuida, incluidos los de generación a partir de Energías Renovables;

IV. El desarrollo y la incorporación de la demanda controlable y de los recursos derivados de la Eficiencia Energética;

V. El despliegue de tecnologías inteligentes para la medición y comunicación en las Redes Eléctricas Inteligentes;

VI. La integración equipos y aparatos inteligentes a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución;

VII. El desarrollo de estándares de comunicación e interoperabilidad de los aparatos y equipos conectados a la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución, incluyendo la infraestructura que le da servicio a dichas redes;

VIII. La información hacia los consumidores y opciones para el control oportuno de sus recursos;

IX. El desarrollo e integración de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de electricidad y de tecnologías para satisfacer la demanda en horas pico;

X. La identificación y utilización de capacidad de generación eléctrica subutilizada para la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica en los sistemas de transporte, incluyendo la recarga de vehículos eléctricos;

XI. La promoción de protocolos de interconexión para facilitar que los Suministradores puedan acceder a la electricidad almacenada en vehículos eléctricos para satisfacer la demanda en horas pico;

XII. La identificación y reducción de barreras para la adopción de Redes Eléctricas Inteligentes, y

XIII. La investigación sobre la viabilidad de transitar hacia un esquema de precios de la electricidad en tiempo real o por periodos de uso.

Artículo 39.- Cada tres años, en el mes de octubre, el CENACE deberá elaborar y proponer a la Secretaría, previa opinión técnica de la CRE, un Programa de Redes Eléctricas Inteligentes. La Secretaría aprobará y publicará el Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a más tardar 90 días después de haber recibido la propuesta del CENACE.

Artículo 40.- Para la elaboración del Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, el CENACE contará con el apoyo de la CRE, los Transportistas, Distribuidores y Suministradores a que hace referencia la Ley de la Industria Eléctrica.

Artículo 41.- La Secretaría formará un Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes en el que podrán participar representantes del CENACE, de la CRE, de la Industria Eléctrica e instituciones de investigación.

Artículo 42.- El Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes asesorará a la Secretaría sobre el desarrollo de tecnologías de Redes Inteligentes.

TÍTULO CUARTO

Del financiamiento y la inversión para la transición energética

Capítulo I

Del financiamiento

Artículo 43.- Los recursos necesarios para que la Administración Pública Federal cumpla con las atribuciones que le establece esta Ley deberán provenir del Presupuesto de Egresos de la Federación, de los instrumentos financieros disponibles para obras y servicios públicos y demás instrumentos que se establezcan para tales fines. Adicionalmente, dichos recursos podrán provenir de aportaciones privadas.

Artículo 44.- Los fondos que se destinen para el cumplimiento de los objetivos de esta Ley apoyarán acciones que son indispensables para impulsar el crecimiento en materia de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica y contarán, en su caso, con la estructura necesaria para su operación.

Artículo 45.- Los recursos públicos o privados asignados con base en esta Ley, deberán ser ejercidos con base en los principios de honestidad, legalidad, productividad, eficiencia, eficacia, transparencia gubernamental y máxima publicidad, y estarán sujetos al monitoreo, reporte y evaluación de su desempeño.

Para lo anterior, se medirá la contribución de los recursos al cumplimiento de las Metas establecidas en el marco de esta Ley, así como los demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Los resultados del ejercicio de los recursos y fondos que se destinen al cumplimiento de los fines de esta Ley deberán evaluarse periódicamente con objeto de proponer la adopción de medidas necesarias, en su caso, para incrementar la efectividad de los recursos para contribuir al cumplimiento de las Metas y demás objetivos establecidos en la Estrategia, el Programa y el PRONASE.

Artículo 46.- El Ejecutivo Federal diseñará e instrumentará las políticas y medidas para facilitar que los fondos que se destinen al cumplimiento de los fines esta Ley se complementen con recursos derivados de los mecanismos internacionales de financiamiento relacionados con los objetivos de la presente Ley.

Dichas políticas y medidas promoverán la aplicación de los mecanismos internacionales orientados a la reducción económicamente viable de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, de conformidad con la legislación ambiental aplicable.

Asimismo, las Dependencias, entidades competentes, o a quien designen estas, podrán desempeñar al igual que las Empresas Generadoras, el papel de intermediarios entre los proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias y los compradores de certificados de reducción de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero en el mercado internacional.

Artículo 47.- El Ejecutivo Federal, los gobiernos de las entidades federativas, del Distrito Federal y de los Municipios, podrán firmar convenios con los integrantes de la Industria Eléctrica con objeto de que, de manera conjunta, se lleve a cabo el financiamiento de proyectos de aprovechamiento de las Energías Limpias o de Eficiencia Energética disponibles en su ámbito de competencia.

Capítulo II

De los fondos para la transición energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 48.- Los fondos que la Administración Pública Federal destine para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán por objeto captar y canalizar recursos financieros públicos y privados, nacionales o internacionales, para instrumentar acciones que sirvan para contribuir al cumplimiento de la Estrategia y apoyar programas y proyectos que diversifiquen y enriquezcan las opciones para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética así como los demás objetivos de la Ley y los objetivos específicos de los instrumentos de planeación.

El patrimonio de los fondos que se destinen a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor. El monto del patrimonio de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que se incluyan en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de dichos fondos, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Artículo 49.- Los fondos destinados a la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, entre otras funciones, también canalizarán recursos a los proyectos y programas que produzcan el mayor valor económico positivo desde una perspectiva social, cuando las condiciones del Mercado Eléctrico Mayorista y los otros instrumentos de promoción sean insuficientes para fomentar dichos proyectos.

Cuando sea factible, los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía utilizarán procesos competitivos para asegurar que los recursos se asignen a los proyectos que ofrezcan mayores beneficios por monto invertido. Asimismo, dichos fondos asegurarán que los recursos otorgados sean los mínimos necesarios para dar viabilidad al proyecto en consideración, tomando en cuenta los otros ingresos y estímulos que puedan recibir.

De conformidad con sus reglas de operación, la asignación y distribución de recursos provenientes de los fondos a que se refiere este capítulo, procurará un reparto equilibrado entre proyectos de energías limpias y proyectos de eficiencia energética.

Artículo 50.- Con el fin de potenciar el financiamiento disponible para los propósitos establecidos en el artículo anterior, los recursos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía podrán ser de carácter recuperable y no recuperable, incluyendo el otorgamiento de garantías de crédito u otro tipo de apoyos financieros para los proyectos que sean aprobados, según se establezca en sus reglas de operación.

Artículo 51.- Los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía contarán con Comités Técnicos integrados de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes.

Artículo 52.- Sin perjuicio de otras facultades que les correspondan, los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía tendrán las funciones siguientes:

I. Emitir las reglas para la operación del fondo correspondiente y actualizarlas al menos cada tres años, incluyendo las funciones de administración, asignación y distribución de los recursos con el fin de cumplir las obligaciones de esta Ley, promover los objetivos de la Estrategia y los demás instrumentos de planeación, y

II. Convocar a la presentación de propuestas a ser financiadas por el fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía que corresponda, y seleccionar las que cumplan con el objeto del fondo respectivo.

Artículo 53.- Los solicitantes que reúnan los requisitos solicitados por los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán ser sujetos a recibir recursos conforme a lo señalado en esta Ley y a sus reglas de operación.

Artículo 54.- Los Comités Técnicos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, podrán solicitar a la CONUEE, a la CRE, y a las instancias competentes vinculadas a los objetivos y fines de la Estrategia, el Programa, el PRONASE y del fondo que corresponda, por conducto de la Secretaría, el apoyo técnico para el diseño e implementación de proyectos, programas o reglamentaciones técnicas, en el ámbito de sus respectivas atribuciones.

Capítulo III

Del Financiamiento para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía

Artículo 55.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía tiene por objeto:

I. Contribuir a la sustitución de equipos y aparatos energéticamente ineficientes;

II. La realización de mejoras a edificaciones en las que se realice el consumo energético para su acondicionamiento con el fin de que este sea más eficiente, y

III. La instalación de equipos económicamente viables que permitan aprovechar a los hogares las fuentes de energía renovables para la satisfacción de sus necesidades.

Artículo 56.- El Financiamiento para el Aprovechamiento sustentable de la energía se establece mediante un convenio entre un Usuario Final y un financiador en el que:

I. El financiador proporciona el capital necesario para realizar uno de los proyectos a que se refiere el artículo anterior;

II. El Usuario Final autoriza al financiador a recuperar su capital y costos de financiamiento a través de la facturación del Suministro Eléctrico o Distribución de gas natural del Usuario Final, y

III. El Usuario Final autoriza al Suministrador Eléctrico o Distribuidor de gas natural a suspender el servicio en caso de mora de pago asociado con el Financiamiento.

Los financiadores podrán ser asesores, empresas comerciales o entidades financieras.

Artículo 57.- Para que un usuario pueda ser considerado en el Financiamiento, deberá tener contratado el servicio con algún Suministrador de energía eléctrica o Distribuidor de gas natural, autorizado en los términos de la legislación aplicable.

Artículo 58.- Los financiamientos referidos en esta sección serán pagados a través de la factura que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural haga a cada usuario por la prestación de sus servicios.

Artículo 59.- Previo al otorgamiento de los financiamientos referidos en esta sección, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural deberá firmar un convenio, cuyo formato deberá ser aprobado por la CRE con cualquier financiador que lo solicite.

En dichos convenios se establecerán los términos para que el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural preste al financiador el servicio de cobranza al Usuario Final. En el caso de los usuarios domésticos, los convenios tipo deberán ser autorizados por la Procuraduría Federal del Consumidor.

La CONUEE determinará, en el caso de los usuarios domésticos, aquellas tecnologías económicamente viables y energéticamente eficientes susceptibles de financiamiento.

Artículo 60.- La CRE regulará la contraprestación a la que los suministradores eléctricos o los distribuidores de gas tendrán derecho por la prestación del servicio de cobranza descrito en el artículo 59.

Artículo 61.- Los convenios a que se refiere el artículo 59 estipularán que, en caso de mora, el Suministrador de electricidad o Distribuidor de gas natural no se responsabilizará de los montos por cobrar. Para efectos de suspensión del servicio, el pago de dichos créditos podrá estar ligado al pago del suministro eléctrico o de gas natural.

Artículo 62.- La normatividad deberá prever lo necesario para que el cambio de suministrador o Distribuidor de un usuario no afecte el cumplimiento o la ejecución de los convenios.

Artículo 63.- Con el fin de promover el desarrollo de los mercados de Financiamiento, los Suministradores de electricidad y Distribuidores de gas natural deberán poner a disposición de las sociedades de información crediticia los historiales de facturación y pago que les realicen sus usuarios, independientemente de que estos sean partícipes de los convenios descritos en el artículo 59.

Capítulo IV

De la Inversión

Artículo 64.- En materia de Energías Limpias, tomando en cuenta en todo momento la situación de las finanzas públicas, las condiciones presupuestarias vigentes y considerando condiciones de sustentabilidad económica de las políticas públicas que se implementen, se dará prioridad a la diversificación de la matriz energética en términos del potencial de Energías Limpias, el tipo de tecnología y la dispersión geográfica, a fin de mitigar el riesgo asociado a la variación en los precios de los combustibles fósiles, así como aprovechar las curvas de aprendizaje actuales y futuras de las tecnologías de las Energías Limpias.

Artículo 65.- Con el fin de incentivar la inversión para la generación de energía eléctrica con Energías Limpias y alcanzar el cumplimiento de las Metas país en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, la regulación deberá:

I. Garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a las redes de transmisión y distribución, para las centrales eléctricas, incluyendo las Energías Limpias, de conformidad con lo establecido en la Ley de la Industria Eléctrica;

II. Ofrecer certeza jurídica a nuevas inversiones;

III. Promover, en condiciones de sustentabilidad económica, el uso de nuevas tecnologías en la operación de las redes de transmisión y distribución para permitir mayor penetración de las Energías Limpias y el manejo eficiente de la intermitencia de las mismas, de acuerdo con las mejores prácticas internacionales, y

IV. Asegurar un suministro eléctrico ambientalmente sustentable, confiable y seguro.

Artículo 66.- La Secretaría, en coordinación con la CRE y el CENACE, recomendará, en el ámbito de sus atribuciones, los mecanismos y los programas más convenientes para promover la inversión en la generación de electricidad con Energías Limpias para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética.

Para la definición de los mecanismos o programas se podrá considerar la evaluación de los mecanismos legales y de incentivos, tales como el porteo tipo estampilla postal, el acceso garantizado a la red eléctrica y al despacho de energía, el banqueo de energía, el reconocimiento de la capacidad efectiva aportada al sistema y la contabilización de externalidades, en términos que sean compatibles con las Reglas de Mercado.

Artículo 67.- En términos de la Ley de la Industria Eléctrica y de las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica, el CENACE llevará a cabo subastas en las cuales participarán, de manera obligatoria, los Suministradores de Servicios Básicos. Dichas subastas deberán considerar el cumplimiento de las obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias.

Lo anterior, tomando en cuenta los precios ofertados, capacidades técnicas y financieras demostradas para la ejecución de los proyectos ganadores, entre los otros que se definen en las Reglas del Mercado a las que se refiere la Ley de la Industria Eléctrica.

Capítulo V

De los Certificados de Energías Limpias

Artículo 68.- Con el objetivo de fomentar el crecimiento de Energías Limpias a que se refiere la presente Ley y en los términos establecidos en la Ley de la Industria Eléctrica, la Secretaría establecerá obligaciones para adquirir Certificados de Energías Limpias. Con el objeto de mantener igualdad de competencia, estas obligaciones se aplicarán, a bienes consumidos en territorio nacional cuyo proceso de producción sea intensivo en energía.

Artículo 69.- La CRE creará y mantendrá un Registro Público de Certificados de Energías Limpias, el cual deberá tener el matriculado de cada certificado, así como la información correspondiente a su fecha de emisión e historial de propietarios.

Artículo 70.- El funcionamiento del registro deberá permitir a los particulares la realización de los actos jurídicos necesarios para su compra, venta, otorgamiento en garantía o cualquier otra operación que involucre real, virtual o jurídicamente el traslado de su propiedad.

Artículo 71.- El Registro contendrá los asientos y anotaciones registrales relativos a los certificados inscritos conforme a los artículos 69 y 70 de esta Ley.

Artículo 72.- El Registro se llevará mediante la asignación de folios electrónicos por solicitante en los que constarán los asientos relativos a la inscripción, suspensión, cancelación y demás actos de carácter registral, relativos a la solicitante y al producto, equipo y/o edificación objeto de la certificación.

Artículo 73.- La Comisión podrá efectuar rectificaciones a los registros y anotaciones por causas de error, ya sea de oficio o a petición de parte interesada.

Los errores materiales deberán corregirse con un nuevo asiento registral sin eliminar del Registro el asiento que contenga el error.

Artículo 74.- La Comisión emitirá las disposiciones relacionadas con la operación del Registro de Certificados.

TÍTULO QUINTO

De la Investigación Científica, la Innovación y el Desarrollo Tecnológico

Capítulo I

De la Investigación

Artículo 75.- La Secretaría y el Instituto, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, promoverán la investigación aplicada y el desarrollo de tecnologías para el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética a partir de, entre otros, los siguientes criterios:

I. El fomento al desarrollo de nuevos conocimientos, materiales, técnicas, procesos, servicios y tecnologías en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

II. La viabilidad técnica, ambiental, financiera, administrativa, social y de ejecución de los proyectos de Energías Limpias para el cumplimiento efectivo de las Metas, y

III. La vinculación de los resultados de la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico con el desarrollo económico y social tanto nacional como regional, poniendo especial atención en la generación de empleos.

Artículo 76.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto y con la opinión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo, elaborará una Hoja de Ruta para la formación de capacidades técnicas, de administración de la energía, elaboración e implementación de políticas públicas en energía, y otras disciplinas necesarias para suplir las necesidades de capital humano de la Industria Eléctrica.

Artículo 77.- La Secretaría, con la participación que corresponda al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, creará los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias con el objetivo de promover la investigación y el desarrollo de las tecnologías de Energías Limpias, así como construir capacidades en estas materias en la comunidad científica del país.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dependerán de consorcios creados para tal fin, los cuales serán integrados por Instituciones de educación superior, centros de investigación públicos y privados, y empresas públicas y privadas integrantes de la Industria Eléctrica. Los detalles de su integración y operación serán definidos por la Secretaría.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias dispondrán para su operación de recursos provenientes de los fondos constituidos en la Administración Pública Federal y de otras fuentes de financiamiento públicas y privadas, de procedencia nacional o internacional.

Los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Limpias serán responsables de desarrollar, proponer y, en su caso, implementar, Hojas de Ruta para desarrollar capacidades nacionales en el ámbito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que permitan el óptimo aprovechamiento de las fuentes de Energías Limpias disponibles en el territorio nacional.

Capítulo II

Del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias

Artículo 78.- El Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía de gestión, sectorizado en la Secretaría, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Entidades Paraestatales.

La administración del Instituto estará a cargo de una Junta Directiva y de un Director General nombrado por el Titular del Ejecutivo Federal a propuesta del Secretario de Energía.

Los consejeros y los trabajadores del Instituto serán considerados servidores públicos de la Administración Pública Federal y no deberán tener conflicto de interés, conforme a lo que se establezca en su normatividad.

Artículo 79.- El Instituto tiene por objeto:

I. Coordinar y realizar estudios y proyectos de investigación científica o tecnológica con instituciones académicas, de investigación, públicas o privadas, nacionales o extranjeras en materia de energía, energía eléctrica, Energías Limpias, Energías Renovables, Eficiencia Energética, emisiones contaminantes generadas en la Industria Eléctrica, sustentabilidad, sistemas de transmisión, distribución y almacenamiento de energía, y sistemas asociados con la operación del sistema;

II. Brindar apoyo técnico y científico a la Secretaría para formular, conducir y evaluar la política nacional en materia de energía eléctrica en general y Energías Limpias en particular;

III. Brindar apoyo técnico y científico, en las materias de su objeto, a las dependencias, organismos y Empresas Productivas del Estado y al sector privado;

IV. Participar en el ámbito de sus capacidades y competencias en el cumplimiento de las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

V. Promover y difundir criterios, metodologías y tecnologías para la prevención de la contaminación en la Industria Eléctrica;

VI. Contribuir a la formación de especialistas, e investigadores en las áreas de su especialidad, e implantación de cursos de especialización y actualización de conocimientos en ciencia, tecnología y administración de la Industria Eléctrica e industrias afines;

VII. Realizar análisis de prospectiva sectorial, y colaborar en la elaboración de estrategias, planes, programas, instrumentos y acciones relacionadas con la energía eléctrica en general y las Energías Limpias, la Eficiencia Energética y la reducción de emisiones contaminantes;

VIII. Evaluar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, así como las metas y acciones contenidas en los instrumentos de planeación a los que se refiere este ordenamiento;

IX. Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones en materia de energía en general, de Energías Limpias y de reducción de emisiones contaminantes de la Industria Eléctrica;

X. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración de los instrumentos de planeación contenidos en la presente Ley;

XI. Apoyar en la elaboración y actualización del Inventario;

XII. Brindar asesoría a los integrantes de la Industria Eléctrica;

XIII. Colaborar en la elaboración del Atlas Nacional de Zonas con Alto Potencial de Energías Limpias;

XIV. Promover, con la participación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico para la generación de electricidad con fuentes de energía limpias;

XV. Contribuir a la difusión e implementación, dentro de la Industria Eléctrica e industrias afines, de aquellas tecnologías relacionadas con la generación, transmisión, distribución y uso eficiente de energía eléctrica que mejor se adapten al desarrollo económico del país;

XVI. Mantener relaciones con institutos nacionales e internacionales en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética;

XVII. Patentar y licenciar las tecnologías desarrolladas y los resultados de la investigación que obtenga y que resulten procedentes, y

XVIII. Las demás que le señale su regulación orgánica.

Artículo 80.- Los órganos de gobierno del Instituto son los siguientes:

I. La Junta Directiva, y

II. El Director General.

Artículo 81.- La Junta Directiva se integrará de la siguiente forma:

I. Un Subsecretario que designe el titular de la Secretaría, quien la presidirá;

II. Un consejero designado por la CRE;

III. Un consejero designado por el CENACE;

IV. Un consejero designado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público;

V. Un consejero designado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;

VI. Tres representantes de Universidades o centros de investigación, seleccionados mediante proceso de convocatoria, y

VII. Dos consejeros designados por las asociaciones de empresas del sector de las energías limpias, seleccionados mediante proceso de convocatoria pública.

Los acuerdos, opiniones o recomendaciones de la Junta Directiva requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 82.- El presupuesto del Instituto para su gasto corriente provendrá del Presupuesto de Egresos de la Federación, de sus ingresos por servicios y de otras fuentes públicas o privadas. El Instituto también podrá recibir recursos para aplicaciones específicas procedentes de fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía y de fondos públicos y privados, ya sea de procedencia nacional o internacional.

Artículo 83.- El resto de las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, y operación, del Instituto, serán definidas en su regulación orgánica.

TÍTULO SEXTO

Del Desarrollo Industrial

Capítulo Único

Artículo 84.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, con base en el cumplimiento de las obligaciones establecidas en esta Ley, diseñará e instrumentará una Hoja de Ruta para promover el desarrollo de Cadenas de Valor de las Energías Limpias, en condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas.

Artículo 85.- La Secretaría de Economía, en coordinación con la Secretaría, elaborará un estudio para determinar las necesidades y el potencial de la Industria Eléctrica en materia de Energías Limpias cada vez que se elabore o actualice una nueva Estrategia o Programa.

Artículo 86.- Sobre la base de la información generada en el estudio y con el objetivo del cumplimiento de las Metas establecido en esta Ley y siempre bajo condiciones de sustentabilidad económica y atendiendo a las condiciones presupuestales aprobadas, la Hoja de Ruta contará con los siguientes elementos:

I. Instrumentos específicos para la promoción del desarrollo de cadenas de valor nacionales de las Energías Limpias;

II. Apoyos directos a pequeñas y medianas empresas para el desarrollo de cadenas de valor, utilizando los mecanismos de apoyo existentes a cargo de la Secretaría de Economía, y

III. Promover la inversión en desarrollo tecnológico e innovación en materia de Energías Limpias, de acuerdo con las competencias de la Secretaría, la Secretaría de Economía y otras dependencias de la Administración Pública Federal.

TÍTULO SÉPTIMO

De los Órganos de Participación

Capítulo Único

Del Consejo Consultivo para la Transición Energética

Artículo 87.- El Consejo será el órgano permanente de consulta y participación ciudadana cuyo objeto es opinar y asesorar a la Secretaría sobre las acciones necesarias para dar cumplimiento a las Metas en materia de Energías Limpias y Eficiencia Energética, así como los contenidos de los diversos instrumentos de planeación, y de otros mecanismos y acciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 88.- El Consejo será presidido por el titular de la Secretaría y se integrará por:

I. Un secretario técnico;

II. Los Subsecretarios de la Secretaría;

III. Un representante de las siguientes secretarías: Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; Comunicaciones y Transportes; Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano; Economía; Hacienda y Crédito Público; Medio Ambiente y Recursos Naturales y Salud;

IV. Un representante de la CRE;

V. Un representante de la CONUEE;

VI. Un representante del CENACE, y

VII. Tres representantes de la industria energética, dos de instituciones académicas, dos de organismos no gubernamentales, quienes serán propuestos en los términos de las reglas que al efecto se emitan y designados por el presidente del Consejo.

La Secretaría, con la opinión del CENACE, la CRE y la CONUEE, elaborará y emitirá las reglas de operación del Consejo.

Artículo 89.- Los miembros representantes de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal tendrán al menos el nivel de Director General y podrán designar a un suplente que deberá tener, al menos, nivel de Director General Adjunto o equivalente.

Artículo 90.- Por instrucciones de su Presidente se podrá invitar a las sesiones del Consejo a otras autoridades federales, de las entidades federativas y municipales, así como a personas físicas y organizaciones relacionadas con la transición energética, lo anterior, cuando se estime conveniente por la naturaleza de los asuntos a tratar. Los invitados participarán con voz pero sin voto.

Artículo 91.- El Consejo aprobará, a propuesta de su Presidente, las reglas para su funcionamiento, mismas que deberán establecer, cuando menos, los aspectos siguientes:

I. El procedimiento para convocar a las sesiones, tanto ordinarias como extraordinarias, y para dejar constancia de los acuerdos tomados;

II. El procedimiento para asegurar la participación de personas físicas o morales de los sectores vinculados a las materias objeto de la Ley, y

III. Los mecanismos para la conformación de comisiones y grupos de trabajo sobre temas específicos, cuando así se considere necesario.

Artículo 92.- El Consejo sesionará en forma ordinaria dos veces al año, por lo menos, o cada vez que la Secretaría requiera su opinión, previa convocatoria que haga el secretario técnico por instrucciones del presidente del Consejo.

Artículo 93.- Los acuerdos, opiniones o recomendaciones del Consejo requerirán aprobación por mayoría simple de los miembros presentes. En caso de empate, el presidente tendrá voto de calidad. El quórum legal para las reuniones del consejo se integrará con la mitad más uno de sus integrantes.

Artículo 94.- El Consejo tendrá las funciones siguientes:

I. Asesorar a la Secretaría en los asuntos de su competencia conforme a la presente Ley;

II. Recomendar a la Secretaría realizar estudios y adoptar políticas, acciones y metas tendientes a cumplir con las obligaciones establecidas en la presente Ley;

III. Promover la participación social, informada y responsable, a través de las consultas públicas que determine en coordinación con la Secretaría;

IV. Opinar sobre los criterios para la determinación de las zonas con alto potencial de Energías Limpias;

V. Emitir opiniones y recomendaciones a la Secretaría con objeto de coadyuvar en la elaboración de la Estrategia y los Programas a que se refiere esta Ley;

VI. Dar seguimiento a las políticas, acciones y Metas previstas en la presente Ley, evaluaciones de la Estrategia, el Programa y el PRONASE;

VII. Coadyuvar con la Secretaría en la realización de una consulta anual en la cual participarán los integrantes del sector eléctrico, usuarios del suministro eléctrico, el sector académico y la sociedad civil sobre los obstáculos para el cumplimiento de las Metas;

VIII. Integrar grupos de trabajo especializados que coadyuven al cumplimiento de las atribuciones de la Secretaría y de las funciones del Consejo;

IX. Integrar, publicar y presentar a la Secretaría, a través de su Secretario Técnico, el informe anual de sus actividades, a más tardar en el mes de febrero de cada año, y

X. Elaborar y aprobar la regulación para su organización y funcionamiento.

TÍTULO OCTAVO

De la Transparencia, Rendición de Cuentas e Información

Capítulo I

De la Transparencia y Acceso a la Información

Artículo 95.- La Secretaría, en coordinación con el Instituto, deberá elaborar y desarrollar una página de Internet que incluya los reportes y documentos requeridos en la presente Ley.

Artículo 96.- Los recursos federales que se transfieran a las Entidades Federativas, Municipios y particulares a través de los convenios de coordinación o de proyectos aprobados por los fondos, se sujetarán a las disposiciones federales en materia de transparencia y evaluación de los recursos públicos.

Artículo 97.- Las autoridades a que se refiere el artículo anterior denegarán la entrega de información cuando:

I. Se trate de información relativa a asuntos que son materia de procedimientos judiciales o de inspección y vigilancia, pendientes de resolución, o

II. Se trate de información aportada por terceros cuando los mismos no estén obligados por disposición legal a proporcionarla.

Capítulo II

Del Sistema de Información de Transición Energética

Artículo 98.- Se crea el Sistema Nacional de Información Energética en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el cual tiene por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir la información en materia de aprovechamiento sustentable de la energía.

Artículo 99.- Para la operación e implementación del Sistema se deberán observar las normas, bases y principios que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía haya emitido para la producción, integración y difusión de la información, de acuerdo con lo establecido en la Ley de la materia.

Artículo 100.- Para la integración y actualización del Sistema, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, así como los Usuarios de Patrón de Alto Consumo, deberán proporcionar al Sistema la siguiente información sobre la utilización energética obtenida en el año inmediato anterior:

I. Medidas implementadas de Eficiencia Energética, y

II. Resultados económicos y energéticos de las medidas de conservación de energía derivadas de la fracción anterior.

Artículo 101.- Las disposiciones que emita la Secretaría establecerán, a propuesta de la CONUEE, los criterios para determinar cuándo un usuario cuenta con un patrón de alto consumo de energía, la forma y periodicidad en las que dichos usuarios y las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán entregar la información referida en el artículo anterior, así como aquella otra información que deba proporcionarse a la Secretaría.

Artículo 102.- Las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que cuenten con registros que contengan la información a que hace referencia el presente Capítulo, deberán interconectar dichos registros con el Sistema, conforme a los lineamientos que para tal efecto expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Capítulo III

De la Información en Materia de Eficiencia Energética

Artículo 103.- La CONUEE elaborará y publicará un catálogo de los equipos y aparatos que deberán incluir de forma clara, sencilla y visible para el público la información sobre su consumo energético. Este catálogo incluirá a los equipos y aparatos cuyo consumo de energía y número de unidades comercializadas sean significativas. Esta información deberá presentarse en forma de etiquetas de eficiencia energética adheridas a los productos o empaques de los mismos, a fin de ayudar a los consumidores a tomar decisiones de compra entre las distintas opciones que existan en el mercado.

Las disposiciones reglamentarias establecerán el detalle de la información sobre el consumo energético que deberá incluirse en los equipos y aparatos referidos en este artículo, así como la forma en la que ésta se deberá incluir.

Artículo 104.- Los Suministradores deberán incluir en sus recibos de pago o facturas, leyendas para incentivar el uso eficiente de la energía y sus beneficios en la preservación del medio ambiente. Las leyendas deberán ser aprobadas por la CONUEE.

Artículo 105.- Quedan exentos de lo establecido en el artículo 103 los equipos y aparatos que estén comprendidos en el campo de aplicación de una Norma Oficial Mexicana de eficiencia energética vigente y que cuenten con el certificado correspondiente.

Artículo 106.- Cada tres años, la CONUEE debe realizar estudios sobre la eficacia de las Normas Oficiales Mexicanas, programas de información y Etiquetado en Materia de Eficiencia Energética.

Estos estudios podrán realizarse por terceros independientes o a través de mecanismos internos que permitan la imparcialidad del análisis.

A partir de las conclusiones de dichos estudios, la CONUEE deberá realizar las modificaciones pertinentes para mejorar su eficacia e impacto entre los consumidores, previa autorización de la Secretaría.

TÍTULO NOVENO

De la Participación Voluntaria

Capítulo I

Del Reconocimiento en Excelencia en Eficiencia Energética

Artículo 107.- La Excelencia en Eficiencia Energética es un proceso voluntario de certificación y reconocimiento para identificar y promover productos, equipos y edificaciones diseñadas y acondicionadas para hacer un uso sustentable y eficiente de la energía.

La Excelencia en Eficiencia Energética consiste en el etiquetado voluntario de los productos y edificaciones que cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética.

Artículo 108.- La certificación y reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética estará a cargo de la Secretaría, con el apoyo técnico de la CONUEE. Para su evaluación y otorgamiento, la CONUEE podrá solicitar el apoyo de la SEMARNAT, Secretaría de Economía y de la SEDATU, a través de la Secretaría.

Artículo 109.- Los interesados en recibir el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética deberán cumplir los requisitos que, para tal efecto, se establezcan en las disposiciones reglamentarias aplicables; los cuales incluirán, entre otros, la precalificación que deberá realizar un profesional independiente.

Artículo 110.- La Secretaría integrará, administrará y actualizará el catálogo de productos y edificaciones que reciban el reconocimiento de Excelencia en Eficiencia Energética, con base en la información proporcionada por la CONUEE.

Capítulo II

De los Acuerdos Voluntarios

Artículo 111.- La Secretaría, a través de la CONUEE, podrá celebrar acuerdos voluntarios con participantes de los sectores productivos que tengan consumos significativos de energía por cada unidad de producción física, a fin de reducir la intensidad energética en sus actividades.

Artículo 112.- Los acuerdos voluntarios deben especificar la meta de reducción en la intensidad energética que se comprometen a implementar los participantes durante la vigencia del acuerdo.

Esta meta será establecida y actualizada por la Secretaría con el apoyo técnico de la CONUEE, en colaboración con la SEMARNAT, cada tres años y será tomada como referencia mínima en los acuerdos voluntarios que se celebren.

Artículo 113.- Los requisitos y procedimientos para la celebración de los acuerdos voluntarios a que hace referencia el artículo 111 serán establecidos en el Reglamento de esta Ley. En ese mismo ordenamiento se establecerán los mecanismos y procedimientos para realizar la verificación de su cumplimiento.

Artículo 114.- La Secretaría, en colaboración con otras entidades de la administración pública, deberá desarrollar, coordinar e implementar diversos mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

La CONUEE deberá proponer a la Secretaría mecanismos de reconocimiento y comunicación de los logros obtenidos por los participantes de los acuerdos voluntarios.

Artículo 115.- Cada dos años, la CONUEE debe elaborar y difundir, a más tardar el 31 de julio, un reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios. Este reporte deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

Para la estimación de los ahorros a que se refiere el párrafo anterior, la CONUEE podrá apoyarse en expertos independientes.

Artículo 116.- La Secretaría, en colaboración con la Secretaría de Economía y el apoyo técnico de la CONUEE, deberá diseñar y establecer un programa para asesorar y apoyar a las micros, pequeñas y medianas empresas en la implementación de medidas de eficiencia energética, informar sobre los beneficios que esta conlleva, e identificar las opciones de financiamiento para que estas realicen mejoras de eficiencia energética.

TÍTULO DÉCIMO

De la Inspección, Vigilancia y Sanciones

Capítulo I

De la Inspección y Vigilancia

Artículo 117.- La CRE y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán actos de inspección y vigilancia a los integrantes de la Industria Eléctrica, de acuerdo con las disposiciones de regulación y cumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Ley.

Artículo 118.- La CONUEE podrá, de manera aleatoria o cuando lo considere necesario, supervisar la ejecución de los procesos voluntarios que desarrollen los particulares para mejorar su Eficiencia Energética y ordenar visitas de verificación a los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía y a la Administración Pública Federal.

Capítulo II

De las Sanciones

Artículo 119.- Cuando por negligencia o causa inexcusable no se lleven a cabo las acciones necesarias para el establecimiento de las Metas o no se reporte semestralmente su avance, de acuerdo con lo que señalen las autoridades responsables en la materia, los servidores públicos que incurran en dicho incumplimiento serán sancionados en términos de lo dispuesto en los artículos 8 y 13 y demás disposiciones aplicables de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Artículo 120.- La CONUEE sancionará con multa de cien a mil veces el salario mínimo a los usuarios con un patrón de alto consumo de energía que no le proporcionen la información a que se refiere esta Ley o que proporcionen información falsa o incompleta, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o fiscales en que dichos usuarios incurran en adición a estas.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente artículo, la CONUEE aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 121.- La Procuraduría Federal del Consumidor sancionará con multa las conductas u omisiones siguientes:

I. De cien a diez mil veces el salario mínimo a la persona que fabrique, importe, distribuya o comercialice los equipos o aparatos a que hace referencia el presente ordenamiento, que no incluyan la información acerca del consumo energético, o cuando la incluyan de forma diferente a la que establezcan los reglamentos o disposiciones emanados de esta Ley, siempre que no implique engaño al consumidor o no constituya una práctica que pueda inducir a error;

II. De tres mil a catorce mil veces el salario mínimo a la persona que incluya en los aparatos o equipos a que hace referencia la presente Ley, información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error, y

III. De cinco mil a veinte mil veces el salario mínimo a la persona física o moral que importe, distribuya o comercialice equipos o aparatos a que hace referencia el presente artículo, que incluyan información falsa o incompleta que implique engaño al consumidor o constituya una práctica que pueda inducir a error.

Para la sustanciación del procedimiento por infracciones a la Ley a que se refiere el presente precepto, se aplicará lo dispuesto en la Ley Federal de Protección al Consumidor. Estas sanciones se impondrán sin perjuicio de las que procedan civil, penal o fiscalmente.

Artículo 122.- La Comisión Reguladora de Energía sancionará con multa de veinticinco a setenta y cinco mil veces el salario mínimo al suministrador de electricidad o distribuidor de gas natural que niegue el servicio de cobranza derivado de los convenios establecidos a los que se refiere el artículo 59 de esta Ley.

Artículo 123.- Para efectos del presente Capítulo, se entenderá por salario mínimo, el salario mínimo general diario vigente en el Distrito Federal al momento de imponerse la sanción correspondiente.

En caso de reincidencia se duplicará la multa que previamente se haya impuesto.

Se entiende por reincidencia, para los efectos de esta Ley y demás disposiciones derivadas de ella, cada una de las subsecuentes infracciones a un mismo precepto, cometidas dentro de los dos años siguientes a la fecha en que se impuso la infracción precedente, siempre que esta no hubiese sido declarada inválida por autoridad competente.

Artículo 124.- En la imposición de multas, se deberá considerar la gravedad de la infracción, el daño causado, los indicios de intencionalidad, la duración de la conducta y la reincidencia o antecedentes del infractor, así como su capacidad económica.

Artículo 125.- Los ingresos percibidos por la imposición de las sanciones establecidas en la presente Ley se aportarán a los fondos que se constituyan para la Transición Energética y el Aprovechamiento sustentable de la energía.

Capítulo III

De la Responsabilidad de los Servidores Públicos, Usuarios u Otros

Artículo 126.- Los servidores públicos encargados de la aplicación y vigilancia del cumplimiento de esta Ley, serán acreedores a las sanciones administrativas aplicables en caso de incumplimiento de sus disposiciones de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y demás legislación que resulte aplicable, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal a que haya lugar.

Artículo 127.- Los Usuarios de Patrón de Alto Consumo de energía, que cometan las faltas señaladas en la Ley, serán sancionados por la CONUEE conforme a lo establecido en el presente ordenamiento legal.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, la CONUEE observará lo dispuesto por esta Ley, según corresponda, así como lo previsto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Artículo 128.- Las sanciones a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores que cometan faltas administrativas en relación con la información sobre el consumo energético de equipos y aparatos, serán aplicadas de conformidad con la presente Ley, la Ley Federal de Protección al Consumidor y las demás disposiciones aplicables.

Transitorios

Primero.- La presente Ley entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- Se abrogan la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía y las demás disposiciones que se opongan al presente ordenamiento. Las referencias hechas a la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y a la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía en otros ordenamientos jurídicos deberán entenderse como realizadas a la Ley materia de este Decreto.

Tercero.- La Secretaría de Energía fijará como meta una participación mínima de energías limpias en la generación de energía eléctrica del 25 por ciento para el año 2018, del 30 por ciento para 2021 y del 35 por ciento para 2024.

Cuarto.- La CONUEE deberá establecer una Hoja de Ruta en materia de Eficiencia Energética en un plazo de 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Quinto.- Las disposiciones que definen la naturaleza, constitución, operación y presupuesto del Instituto, serán definidas en su Reglamento Interior, mismo que deberá ser expedido en un plazo no mayor a 180 días a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Sexto.- Las disposiciones reglamentarias a que se refiere esta Ley deberán ser publicadas en el Diario Oficial de la Federación en un plazo no mayor a 260 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Séptimo.- Los recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética se aportarán a los fondos que se señalen en el Presupuesto de Egresos de la Federación del año en que la presente Ley entre en vigor.

Octavo.- Dentro de los seis meses siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto, el Titular del Ejecutivo Federal emitirá el Decreto por el que el Instituto de Investigaciones Eléctricas se convierte en el Instituto. En dicho Decreto se establecerán las facultades del citado organismo, observando lo establecido en este Decreto.

Durante el periodo previo el Instituto de Investigaciones Eléctricas continuará prestando sus servicios con la finalidad de mantener la continuidad de sus actividades y sus recursos humanos, materiales y financieros, centros y áreas de control, sistemas y subsistemas de dichos centros, los cuales no podrán destinarse a otros fines.

Noveno.- Lo previsto en las presentes disposiciones transitorias no afectará los derechos de los trabajadores activos, jubilados y pensionados del Instituto de Investigaciones Eléctricas, los cuales serán respetados conforme a lo dispuesto en el artículo 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley Federal del Trabajo.

Décimo.- En tanto se expiden las disposiciones reglamentarias y administrativas derivadas del presente Decreto, se continuarán aplicando las expedidas con anterioridad a su entrada en vigor en lo que no se opongan al mismo.

Décimo Primero.- La Cámara de Diputados realizará las previsiones presupuestales necesarias para dar cumplimiento a lo dispuesto en esta Ley.

Los recursos iniciales de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía a que se refiere la Ley materia de este Decreto tendrán como base los recursos asignados en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016.

Este monto deberá actualizarse anualmente por la variación estimada del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

El monto que se incluya en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente, podrá modificarse en función de la cartera de proyectos susceptibles de recibir apoyos de los fondos para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que cumpla con el propósito de potenciar el financiamiento disponible para la eficiencia energética, las tecnologías limpias, la generación limpia distribuida y el aprovechamiento de las energías renovables.

Décimo Segundo.- Para la elaboración del primer Programa Especial de la Transición Energética, la Secretaría retomará en lo conducente las metas, estrategias y líneas de acción contenidos en el Programa Especial de Aprovechamiento de las Energías Renovables 2014-2018.

Décimo Tercero.- Para el ejercicio de sus atribuciones en materia de simplificación administrativa y simplificación de procedimientos, la Secretaría podrá seguir los trabajos realizados en el marco de la Ventanilla Única Nacional o el Sistema Nacional de Trámites.

Décimo Cuarto.- Los trabajos del Consejo Consultivo de Energías Renovables establecido en la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética y del Consejo Consultivo para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía establecido en la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, serán transferidos al Consejo Consultivo para la Transición Energética establecido en el presente ordenamiento.

Décimo Quinto.- La primera Estrategia deberá actualizarse en un período no mayor a 365 días naturales, a partir de la fecha de publicación de la presente Ley.

Décimo Sexto.- Para efectos de la definición de Energías Limpias, se observará lo siguiente:

I. En tanto no se expidan disposiciones que determinen umbrales máximos de emisiones o residuos para dicho efecto, solo se considerarán Energías Limpias aquellas fuentes de energía y procesos de generación que, en los términos de la fracción XXII del artículo 3 de la Ley de la Industria Eléctrica, no requieren la definición de criterios, normas o eficiencias mínimas, o aquellas cuyos criterios de eficiencia ya hayan sido determinados previamente mediante disposiciones regulatorias;

II. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Reguladora de Energía, en el ámbito de sus competencias, deberán expedir las disposiciones a que hace referencia la fracción anterior a más tardar dentro de los 365 días contados a partir de la promulgación de esta Ley;

III. La eficiencia mínima para que el aprovechamiento de hidrógeno se considere una Energía Limpia no será menor a 70% del poder calorífico inferior de los combustibles utilizados en la producción de dicho hidrógeno;

IV. En el caso de cogeneración solamente se considerará Energía Limpia a la generación neta de electricidad por encima de la mínima requerida para que la central califique como cogeneración eficiente en términos de la regulación que al efecto expida la CRE. La generación eléctrica mediante ciclos combinados no podrá considerarse como cogeneración eficiente;

V. La eficiencia mínima para que los procesos de captura y almacenamiento geológico o biosecuestro de bióxido de carbono se consideren Energías Limpias se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh, y

VI. La eficiencia mínima para que cualquier otra tecnología se considere de bajas emisiones de carbono conforme a estándares internacionales, o bien, para que la Secretaría de Energía y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales determinen que sean Energías Limpias, se basará en una tasa de emisiones no mayor a 100 kg/MWh.

Décimo Séptimo.- La Secretaría, con el apoyo del CENACE, de la CRE, de los Transportistas, Distribuidores y Suministradores, deberá elaborar y publicar a más tardar en agosto de 2015 un informe que incluya: los beneficios, costos y tecnologías disponibles para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes, el estado actual de las Redes Eléctricas Inteligentes en México, a nivel nacional y regional, y sus perspectivas de desarrollo, e identificar posibles obstáculos para su implementación, así como los impactos actuales y potenciales del despliegue de dichas redes.

Décimo Octavo.- La Secretaría, con el apoyo de un centro de investigación nacional, y en un plazo menor a 365 días a partir de la promulgación de esta ley, deberá realizar un primer análisis sobre: a) las posibles economías para el Estado, b) ahorros para los usuarios, y c) la reducción de la huella de carbono derivados de la instalación de tecnologías de generación limpia distribuida para usuarios domésticos y de diversas medidas de eficiencia energética, en términos del artículo 10, fracción V, de la Ley de Transición Energética.

Décimo Noveno.- El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes a que hace referencia la Ley de Transición Energética deberá realizar un análisis que permita identificar tecnologías necesarias para la integración de una mayor generación limpia distribuida en las Redes Generales de Distribución, en condiciones de viabilidad y eficiencia económica.

El primer Programa de Redes Eléctricas Inteligentes, a que hace referencia el Capítulo VI del Título Tercero de la Ley de Transición Energética, deberá ser publicado a más tardar en enero del 2016.

Vigésimo.- La Secretaría conformará el Comité Consultivo de Redes Eléctricas Inteligentes, dentro de los 90 días de la promulgación de esta Ley.

Vigésimo Primero.- Las primeras evaluaciones a las políticas, normas y demás medidas de eficiencia energética a las que se refiere la Ley de Transición Energética podrán realizarse de forma escalonada durante los primeros tres años a partir de la entrada en vigor de esta Ley.

Vigésimo Segundo.- Por los primeros cuatro años de vigencia de las Obligaciones en materia de Energías Limpias, y de requisitos de Certificados de Energías Limpias, se establece el siguiente Mecanismo de Flexibilidad aplicable a su cumplimiento:

No aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los “Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición”, únicamente en lo referente a la cantidad de Certificados de Energías Limpias cuya liquidación es diferible, y los Participantes Obligados podrán diferir la Liquidación de hasta el 50% de sus Obligaciones en cada periodo de obligación, hasta por dos años cuando:

I. Durante el año de aplicación de la obligación, la CRE determine que el número total de Certificados de Energías Limpias registrados no cubra al menos el 70.0% del monto total de la obligación para cada uno de los dos primeros años, o

II. Cuando el precio implícito de los Certificados de Energías Limpias, calculado por la CRE de acuerdo a la metodología que para ese efecto desarrolle, resultado de las subastas de suministro básico cuya fecha de operación estándar sean los años 2018, 2019, 2020 y 2021, sea mayor a 60 Unidades de Inversión (UDIs).

En caso de que no se cumpla ninguna de las dos condiciones arriba mencionadas, aplicará lo establecido en el Lineamiento 25 de los “Lineamientos que establecen los criterios para el otorgamiento de Certificados de Energías Limpias y los requisitos para su adquisición”.

Las Obligaciones, incluyendo la fecha de liquidación, se sujetarán a los requisitos de información, así como a los procedimientos de monitoreo y verificación que establezca la CRE, mediante el Registro Público de Certificados de Energías Limpias.

Antes de finalizada la vigencia de este mecanismo de flexibilidad, la Secretaría de Energía deberá coordinar el desarrollo de una cámara de compensación a la que se refieren las Bases del Mercado Eléctrico que facilite a los usuarios calificados y otras entidades responsables de carga la participación en subastas o la realización de las mismas con el fin de adquirir contratos de cobertura de Certificados de Energías Limpias.

Dos años después de la entrada en vigor de las obligaciones en materia de Certificados de Energías Limpias, la Comisión Federal de Competencia Económica, en el ámbito de sus atribuciones, realizará una evaluación de la competitividad del mercado de Certificados de Energías Limpias, y emitirá recomendaciones con el fin de mejorar su desempeño.

México, D.F., a 10 de diciembre de 2015.- Dip. **José de Jesús Zambrano Grijalva**, Presidente.- Sen. **Roberto Gil Zuarth**, Presidente.- Dip. **Ramón Bañales Arambula**, Secretario.- Sen. **Hilda E. Flores Escalera**, Secretaria.- Rúbricas.**"**

En cumplimiento de lo dispuesto por la fracción I del Artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y para su debida publicación y observancia, expido el presente Decreto en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a veintitrés de diciembre de dos mil quince.- **Enrique Peña Nieto**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Miguel Ángel Osorio Chong**.- Rúbrica.