

Marco Político de Largo Plazo para la Eficiencia Energética (MPLPEE)



Resumen Ejecutivo

La Eficiencia Energética (EE) es reconocida en el ámbito internacional como el “primer combustible”, capaz de abaratar costos de manera sustancial y de generar múltiples beneficios además de la energía como la creación de empleos, el incremento en competitividad, la reducción de emisiones de CO2 y la mejora en salud pública. En México, la ley de transición energética (LTE) reconoce el potencial de la EE y -entre otras cosas- plantea la elaboración de una estrategia que establezca objetivos y metas que incorporen la EE. Este “Marco Político de Largo Plazo para la Eficiencia Energética” (MPLPEE) se elaboró con el propósito de brindar a la Secretaría de Energía (SENER) y a la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE) insumos orientados hacia el cumplimiento de la LTE y los objetivos materia de EE.

La metodología del MPLPEE consolida los esfuerzos relacionados ya implementados, con una perspectiva de optimización de recursos destinados a la EE. Además, esta metodología busca proveer insumos para rediseñar y reforzar los programas y políticas públicas de planeación para la EE. En ese sentido, este informe refuerza la importancia de la EE en México siempre y cuando se dé seguimiento a las políticas innovadoras actuales y se consiga alinear los intereses de los responsables políticos, el sector empresarial y la ciudadanía.

En un proceso que duró nueve meses se obtuvo un extenso diálogo con los distintos actores del sector respecto al presente y futuro de la EE en el país, se convocó a cerca de 395 expertos quienes formaron parte de siete¹ grupos de trabajo (GT) sectoriales. Los GTs se reunieron en tres ocasiones, y gracias a esto se logró identificar cerca de 158 posibles líneas de acción y 97 barreras que fueron consensuadas -mediante encuesta- a fin de priorizar en siete líneas de acción transversales de impacto intersectorial y entre 2 y 4 líneas de acción prioritarias para cada sector las cuales se resumen a continuación:

Líneas Transversales	1	Mejorar la generación, recopilación, disponibilidad y gestión de datos e indicadores
	2	Realizar campañas de información, capacitación y mejores prácticas / Consolidación de capacidades técnicas
	3	Consolidar la interacción entre ámbitos de Gobierno
	4	Cumplir las NOMs vigentes de EE
	5	Desarrollar instrumentos fiscales y financieros
	6	Estimular la Investigación y Desarrollo
	7	Reubicar los subsidios energéticos en los sectores aplicables, como residencial y agropecuario

¹ Al inicio del proceso se llevaron a cabo 8 grupo de trabajo (GT) sectoriales. Estos fueron: Industria, Eléctrico (generación, transmisión y distribución), Ciudades Sustentables, Transporte, Agropecuario, Financiación, Edificación Residencial y Edificación Comercial. Los dos últimos grupos mencionados fueron posteriormente fusionados como sector Edificaciones.

Marco Político de Largo Plazo para la Eficiencia Energética (MPLPEE)



Industria	1	Implementar Sistemas de Gestión de Energía para grandes consumidores de energía
	2	Desarrollar programas de apoyo específicos de eficiencia energética en PyMEs
	3	Expandir y actualizar las normas y los sistemas de control sobre eficiencia energética de nuevos productos y sistemas
	4	Diseñar e implementar una estrategia para la recuperación y aprovechamiento del calor industrial residual

Sector Eléctrico (energía, transmisión y distribución)	1	Diseñar programas para fomentar ahorros en el consumo final de electricidad con obligaciones, estándares y mercados de certificados blancos
	2	Reforzar el Programa de Reducción de Pérdidas de la Red
	3	Consolidar la Hoja de Ruta para redes inteligentes

Edificaciones	1	Elaborar y poner en marcha una Hoja de Ruta para la instrumentación del Código de Conservación de Energía en edificaciones nuevas
	2	Diseñar esquemas de apoyo para mejorar el desempeño energético de edificios comerciales, públicos y residenciales existentes
	3	Fortalecer la certificación y etiquetado energético de edificaciones
	4	Fortalecer la certificación y etiquetado energético de equipos domésticos

Ciudades Sustentables	1	Reemplazar sistemas de alumbrado público urbano
	2	Promover la transición hacia sistemas urbanos de bombeo de agua potable energéticamente eficientes
	3	Elaborar estrategias de distribución de productos y de recolección de residuos que permitan reducir su intensidad energética

Marco Político de Largo Plazo para la Eficiencia Energética (MPLPEE)



Transporte	1	Elaborar y poner en marcha una Hoja de Ruta para la actualización continua y progresiva de estándares de eficiencia vehicular
	2	Diseñar condiciones y generar incentivos para la transición progresiva hacia el uso de vehículos energéticamente más eficientes
	3	Promover y desarrollar programas de movilidad urbana con modos de transporte de pasajeros integrales, masivos y eficientes

Agropecuario	1	Incrementar la eficiencia de los sistemas de riego y bombeo agrícola
	2	Impulsar la adquisición de maquinaria, tractores y camiones de carga agrícola energéticamente eficientes

Financiamiento	1	Determinar el alcance y diseñar un fondo dedicado exclusivamente a la eficiencia energética
	2	Diseñar esquemas de incentivos y de financiamiento para el desenvolvimiento de Empresas de Eficiencia Energética
	3	Diseñar una Hoja de Ruta con los Bancos para Incorporar a Criterios de la Eficiencia Energética en sus Políticas, Reglamentos y Guías de Crédito

El MPLPEE propone una serie de acciones prioritarias para cada sector con el fin de reforzar y/o detonar la implementación de medidas que consigan catalizar la EE, simultáneamente impulsando la actividad económica, mejorando la calidad de vida de las personas, disminuyendo la demanda por energía, y respondiendo a cambios normativos que mandatan el cumplimiento de metas de EE, además de sentar las bases para la ruta que seguirá EE en el país.

Tomando como base las opiniones emitidas por expertos y actores relevantes del sector en la materia, se prepararon “Estudios de Impacto” para determinar las acciones específicas a realizar en cada uno de los sectores. Asimismo, se llevó a cabo una exhaustiva búsqueda sobre las mejores prácticas internacionales en la materia a fin de utilizarlas como referencia para la sostenibilidad y replicabilidad de elementos clave dentro de las estrategias, y de este modo alinear los esfuerzos de EE en México con parámetros y estándares reconocidos de vanguardia. En paralelo y tomando en la información actual disponible, se desarrolló una línea base de consumo energético a nivel nacional para así estimar los potenciales de EE de los distintos sectores. A su vez, estas proyecciones confirmaron la factibilidad de las líneas de acción determinadas por los expertos.

El contenido de este documento a su vez indica que México cuenta con las herramientas y el capital humano apropiado para generalizar y facilitar la implementación de estrategias de EE recomendadas. Mientras algunos programas han sido sumamente exitosos, aún se requiere reforzar el carácter legal e institucional de la totalidad de los mismos, de tal manera

Marco Político de Largo Plazo para la Eficiencia Energética (MPLPEE)



que la EE adquiriera una mayor dimensión cultural e institucional que asegure su presencia en las actividades básicas del Gobierno y del sector privado por igual.

Con la finalidad de presentar una visión sobre la magnitud de los ahorros alcanzables, se aplicaron al contexto mexicano los potenciales identificados para los distintos tipos de usos finales (equipos y procesos para todos los sectores, como por ejemplo aparatos de uso residencial, procesos y aparatos industriales como motores eléctricos, aire comprimido, equipos de bombeo, ventilación, etc.). Los potenciales de ahorro costo efectivos representan un ahorro total estimado del 25% para 2030. Estas estimaciones están basadas en estándares tecnológicos de Europa que son actualmente más elevados, por consiguiente es de esperarse que los potenciales de ahorro en México sean mayores.

Finalmente, la EE en México supone hoy por hoy una oportunidad importante de ahorros y múltiples beneficios. La sincronización de esfuerzos entre los órganos de Gobierno y los múltiples actores del sector, así como la armonización de conceptos, procesos y metodologías darán pie a un marco político adecuado para propiciar acciones de EE en el largo plazo, conforme a las necesidades del contexto mexicano. Las líneas de acción presentadas en este documento se orientan a conseguir este objetivo.