

 **EFICIENCIA ENERGETICA**
URUGUAY EFICIENTE

Marco Jurídico Institucional:

**Ley de Uso Eficiente de la Energía
y otros instrumentos para la promoción de la
Eficiencia Energética**

.....

Ing. Florencia Juárez
Proyecto Eficiencia Energética
Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear
3 de junio, 2010





 **EFICIENCIA ENERGETICA**
URUGUAY EFICIENTE

Ley N° 18.597

Uso Eficiente de la Energía



.....





¿Por qué una Ley para promover el Uso Eficiente de la Energía?

- Existe un **potencial de ahorro** que aún no está siendo aprovechado por la existencia de barreras. Este potencial, según estudios, por ejemplo, para el **sector industrial** representa el **12%** de su consumo actual.
- El objetivo es desencadenar acciones que levanten las barreras para viabilizar la explotación del potencial

¿Cuáles son las barreras?


- **Falta de información:**


Sobre las alternativas de ahorro disponibles, los altos costos de transacción percibidos, y la relativa baja incidencia histórica del costo de la energía en el valor de la producción.

Ausencia de programas de etiquetado y estándares que regulen el desempeño energético de los equipos de uso doméstico y la aislación térmica en viviendas y edificios.
- **Cultura adversa:**

No se evidenciaba una “cultura” del uso eficiente de la energía, la valoración social de consumir y falta de conciencia de los efectos medioambientales del consumo de energía.
- **Mercado reducido:**



Existe una oferta reducida de empresas y servicios de eficiencia energética.






¿Cuáles son las barreras?


- **Falta de capacidad técnica:**
Presencia de carencias en la capacitación y formación de técnicos en el diseño e implementación de medidas de eficiencia energética.
- **Falta de incentivos:**
Necesidad de un marco jurídico institucional apropiado para la Eficiencia Energética. Régimen tributario adverso a la Eficiencia Energética.
- **Falta de financiamiento:**
En el pasado inexistencia de programas de apoyo específicos para proyectos de Eficiencia Energética. Financiamiento para actividades que el mercado por sí mismo no desarrolla.



**¿Qué instrumentos incluye la Ley
para levantar esas barreras?**

.....





Institucionalidad del Uso Eficiente de la Energía






- El MIEM crea la Unidad de Eficiencia Energética dentro de la DNETN, encargada de la implementación de las políticas.
- Se crea Grupo de Trabajo Interinstitucional de UEE que propone el Plan Nacional de Eficiencia Energética.


Planificación de mediano y largo plazo

Definición de un **Plan Nacional de Eficiencia Energética (MIEM)**.

Algunos objetivos del Plan:

1. Desarrollar y promover la educación, la investigación y la producción de tecnologías nacionales en áreas del conocimiento que contribuyan a un U.E.E.
2. U.E.E. en Administración Central, Entes Autónomos y Servicios Descentralizados.
3. U.E.E. en sector productivo, alumbrado público, transporte y construcción.















Derecho a la Información

- **Las empresas prestadoras de servicios de energía públicas y privadas deben informar a sus clientes sobre el uso eficiente de la energía.**
- Para comercializar equipamiento por parte de las empresas prestadoras de servicios de energía, se requerirá autorización previa del MIEM.

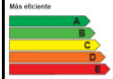

Nota: Destinado a controlar que las empresas de energía dentro de sus actividades comerciales no promuevan la comercialización de equipamiento ineficiente o el uso dispendioso de la energía.


EFICIENCIA ENERGÉTICA
 URUGUAY EFICIENTE






Etiquetado y estándares mínimos de Eficiencia Energética


- Se establece el etiquetado obligatorio
- Se designa a URSEA como ente fiscalizador y Aduana como controlador
- Se abre la posibilidad de establecer un régimen impositivo que castiga fuertemente a los equipos ineficientes o fija mínimos de EE
- Decretos ya aprobados: Calentadores de agua eléctricos de acumulación (N° 430/009) y lámparas fluorescentes compactas (N° 428/009)

Energía	CALENTADOR ELÉCTRICO DE ACUMULACIÓN
Fabricante: Marca:	
Modelo: Capacidad nominal (litros): Presión nominal (MPa):	
Más eficiente  Menos eficiente	A
CONSUMO DE ENERGÍA MENSUAL (kWh) Corresponde a un vaciado y a un llenado diario	
POTENCIA NOMINAL (kW)	
TIEMPO DE CALENTAMIENTO (h)	
Norma UNEF 1157	
IMPORTANTE: EL CONSUMO REAL VARIA DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL APARATO Y SU LOCALIZACIÓN. LA ETIQUETA DA UN PUNTO DE REFERENCIA POR EL USUARIO.	

Incentivos Tributarios

- Adecuar la estructura tributaria para promover el uso sustentable y eficiente de los recursos energéticos
- Adecuación de normas del TOCAF












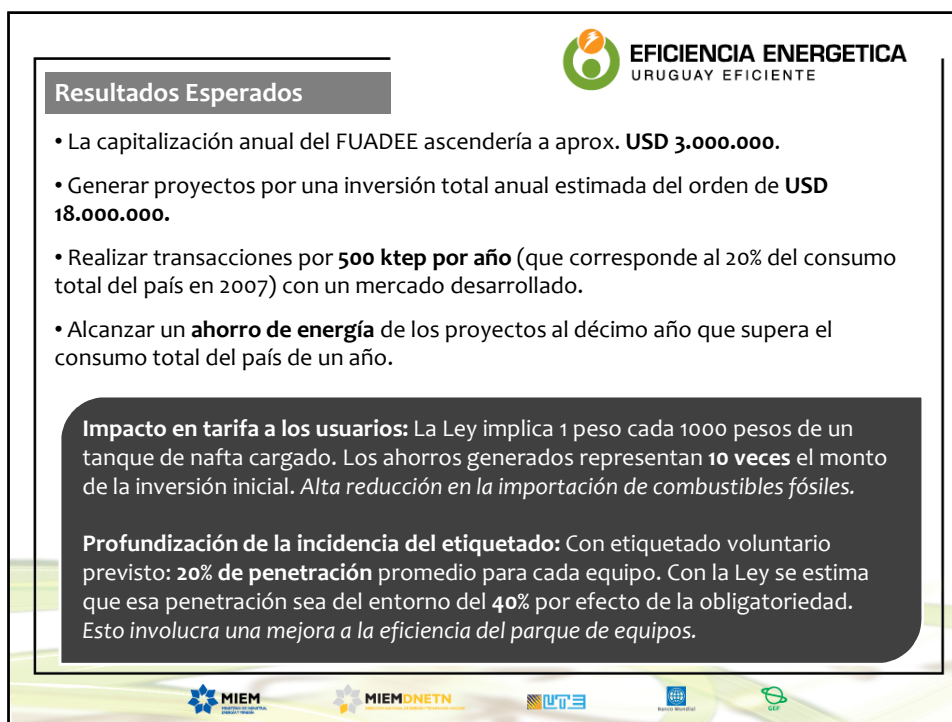
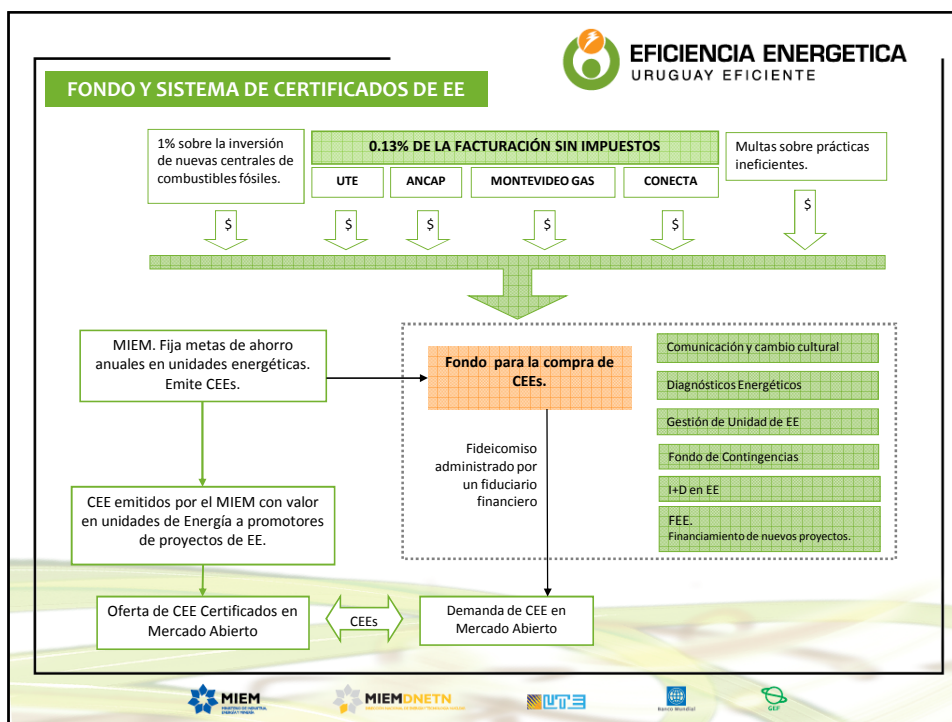

EFICIENCIA ENERGÉTICA
 URUGUAY EFICIENTE


Financiamiento

Creación del Fideicomiso Uruguayo De Ahorro y Eficiencia Energética:

- Brindar financiamiento para asistencia técnica en eficiencia energética
- Promover la eficiencia energética a nivel nacional
- Financiar proyectos de inversión en eficiencia energética
- Promover la I+D en eficiencia energética
- Actuar como fondo contingente en contextos de crisis del sector energía












Pasos a Seguir asociados a la reglamentación de la Ley

- Decreto reglamentario para la creación, en el ámbito de la DNETN, de la Unidad de Eficiencia Energética (UEE).
- Elaboración del Plan Nacional de Eficiencia Energética en coordinación con ministerios e instituciones vinculadas.
- Decreto de implementación del etiquetado de eficiencia energética de Refrigeradores. Elaboración de decretos reglamentarios para etiquetado de otros equipos.
- Establecer los requisitos de EE para los proyectos para la obtención de los certificados.
- Criterios de ponderación del ahorro de energía estimado para la emisión de los certificados de EE.
- Definir agentes certificadores de ahorros y su habilitación.
- El MIEM debe establecer la meta anual de energía evitada, definir el programa anual de operaciones de mercado y los precios de referencia para las transacciones de CEE.
- Puesta en funcionamiento del FUDAEE. Preparar el Manual Operativo del fondo.
- Definir procedimiento de sanciones y multas.
- Eficiencia Energética en Transporte: Decreto de modificación del régimen tributario de vehículos. Incentivo para vehículos eléctricos e híbridos.







Otros instrumentos para la Promoción de la Eficiencia Energética

.....




EFICIENCIA ENERGETICA
 URUGUAY EFICIENTE

- **Ley de Energía Solar Térmica.** Declara de interés nacional la investigación, el desarrollo y la formación en su uso. Adicionalmente la Ley concederá las exoneraciones previstas en la Ley de Promoción de Inversiones para la fabricación, implementación y utilización de este tipo de energía. Se identificaron subsectores prioritarios, intensivos en el consumo de energía para el calentamiento de agua, en que se pretende realizar la incorporación de la tecnología promovida en primer término.
- **Decreto Promoción de actividades referentes a la generación de energía.** Se fomentan, al amparo de la Ley de Promoción de Inversiones, entre otras, las siguientes actividades:
 - La conversión de equipos y/o incorporación de procesos, destinados al uso eficiente de la energía.
 - Los servicios brindados por Empresas de Servicios Energéticos (ESCOs) registradas en la DNETN.
 Asimismo, establece un régimen específico de exoneración del IRAE a las rentas originadas en las actividades promovidas con un horizonte de largo plazo, que se extiende hasta el año 2020.
- **Eficiencia Energética en el Sector Público.** Se establece la obligatoriedad de un Plan Energético Institucional por parte de los organismos públicos y la prohibición para la adquisición de lámparas incandescentes por parte del Estado a partir del año 2010, entre otras medidas de EE.
- **Incentivos a la medición del Alumbrado Público.** Para incentivar la eficiencia energética a nivel de iluminación pública de los municipios es necesario que exista medición de la energía utilizada. Se dispuso la creación de subsidios para proyectos de medición y eficiencia en alumbrado público a través de un decreto.
- **Reglamentación Municipal de Aislación Térmica.** La Intendencia Municipal de Montevideo aprobó la normativa que regula los requisitos mínimos referentes a la aislación térmica de techos y paredes en viviendas y a los cerramientos vidriados según la orientación de éstos.




EFICIENCIA ENERGETICA
 URUGUAY EFICIENTE

[Muchas Gracias]

Ing. Florencia Juárez
 Proyecto de Eficiencia Energética
 Mercedes 1041. Piso 2
 Montevideo - Uruguay
 (598 2) 900 63 24

www.eficienciaenergetica.gub.uy

