



Eficiencia Energética en Uruguay

Marco Legal e Instrumentos de Promoción

Instrumentos financieros para promover la Eficiencia Energética

Experiencias en Latinoamérica

UNEP Copenhagen Climate Centre

8 de agosto de 2024

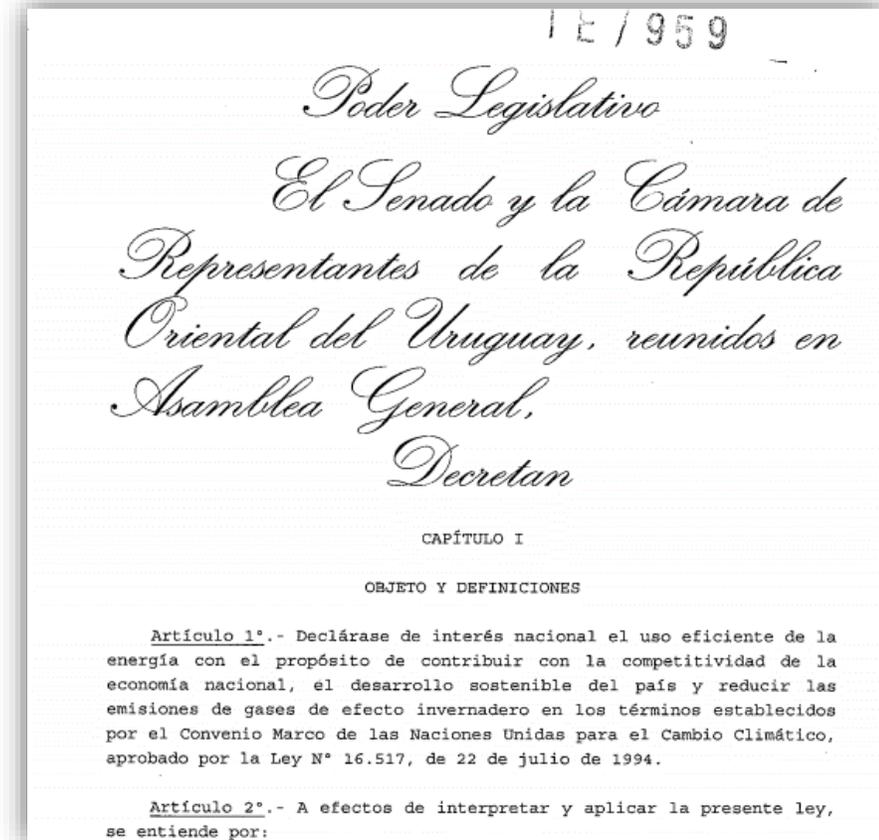
Ing. Jorge Peña

Dirección Nacional de Energía

Ministerio de Industria, Energía y Minería

Ley N°18.597: Uso Eficiente de la Energía

- Institucionalidad de la Eficiencia Energética (EE) y definición
- Plan Nacional y Meta de Ahorro por EE
- Sistema Nacional de Etiquetado de EE
- Certificación y financiamiento: Fudae
- Incentivos tributarios



Ley N°18.597: Uso Eficiente de la Energía

- Fideicomiso Uruguayo de Ahorro y Eficiencia Energética (Fudae)
 - Recursos:
 - **0,13 % de facturación de empresas prestadoras de servicios de energía,**
 - Aportes por construcción de centrales de combustibles fósiles, donaciones de organismos internacionales para EE, etc.
 - Apoya:
 - Inversiones en proyectos de EE
 - Desarrollo de diagnósticos y estudios energéticos
 - Campañas de cambio cultural
 - Regulación y fiscalización de etiquetado
 - Laboratorios nacionales
 - Investigación y desarrollo EE
- Creación de los Certificados de Eficiencia Energética (CEE)
 - Esquema de certificados blancos
- Tributos diferenciales para promover EE
- Habilita compra directa con ESCO registradas MIEM, bajo Contratos Desempeño.



Ley N° 16.906: Promoción de Inversiones

Indicadores:

- Generación de empleo.
- Descentralización.
- Aumento de exportaciones.
- Incremento de I+D+i.
- Indicadores sectoriales.
- **Tecnologías limpias (TL)**



EE



Exoneración de IRAE

Matriz de indicadores a un proyecto

- VE con batería de densidad de energía gravimétrica mayor o igual a 100 Wh/kg.
- Sistemas de alimentación de vehículos eléctricos (SAVE).
- AA y bombas de Q con tecnología Inverter o clase A o superior, Sistema Nacional de Etiquetado.
- Bombas de Q con acumulación de agua.
- Luminarias LED exclusivamente para iluminación exterior, de potencia mayor o igual a 25 W y eficacia lumínica mayor o igual a 100 lm/W.
- Estufas a biomasa de hogar cerrado o de doble combustión.
- Medidas de eficiencia edilicia
- Motores IE3 o superior.
- Sistemas de cogeneración
- Equipos de generación térmica que no utilicen combustibles fósiles.
- Equipos de generación/aprovechamiento de EERR: geotermia, undimotriz, pequeñas centrales hidroeléctricas, solar de concentración.
- Sistemas de generación ST, eólica, FV y residuos.
- Equipamiento y componentes para compostaje y digestión anaerobia de subproductos orgánicos.
- Sistemas de purificación de biogás.
- Sistema de baterías para generación de energía eléctrica



Instrumentos

Primero diagnosticamos

Luego implementamos

Apoyos

Beneficios

Finalmente reconocemos y premiamos

Este camino no termina aquí...

Podés utilizar nuevamente estos instrumentos para la mejora continua de tus medidas de eficiencia energética.



Programa Subite



Programas de promoción de la movilidad eléctrica

Apoyos económicos de USD 250 a USD 85.000, más otros beneficios

Programa Subite

subite ómnibus

Incorporación de buses eléctricos en gobiernos departamentales (no MVD).

- **USD 1 M** de fondo
- **USD 85k** por apoyo
- **12** cupos asignados (2/3 de los buses fuera de MVD)

subite pasajeros

Recambio para taxis, remises y transporte de aplicaciones.

- **USD 500k** de fondo
- **USD 5k** por apoyo
- **100** apoyos dados (50% de los eléctricos incorporados en 2023)

subite subite motos triciclos

Incorporación de motos y triciclos eléctricos.

- **USD 300k** de fondo
- **Reintegro de 10%** (tope motos: USD 250 y triciclos: USD 450)
- **Energía equiv. un dos años** (UTE)
- **Seguro básico por un año**
- **+100** apoyos dados (30% del mercado potencial)

Instrumentos



Autodiagnóstico



Luego implementamos

Primero diagnosticamos



Apoyos



Beneficios



Finalmente reconocemos y premiamos



Este camino no termina aquí...

Podés utilizar nuevamente estos instrumentos para la mejora continua de tus medidas de eficiencia energética.



Certificados de Eficiencia Energética

Reconocimiento económico que otorga el MIEM a proyectos de eficiencia energética implementados exitosamente, que contribuyen al logro de la meta de energía evitada del Plan Nacional de Eficiencia Energética.

Buscan:



Fortalecer y acelerar la decisión de **invertir en EE** vs otras inversiones



Dinamizar y profesionalizar el mercado de servicios energéticos y equipos eficientes



Difundir casos de éxito como buenos ejemplos a replicar



Dar certidumbre al **seguimiento de la meta** de energía evitada del PNEE

Instrumentos

Certificados de Eficiencia Energética



Todos los sectores



Todos los usos y fuentes de energía



En todo el territorio nacional, salvo excepciones



Medidas con mínimo 1 de operación al momento de la postulación (máx 2 – 2,5 años)



Certificados de Eficiencia Energética

Dos convocatorias y trámites de postulación diferentes

CEE 2024: MMEE no estandarizadas Postulación “tradicional” con Ag. Certificador



- **Cualquier MMEE**, uso y fuente de energía



- **MMEE de cualquier tamaño** y postulante



- **Requieren** de un **Agente Certificador** independiente del MIEM



- **Inicio de operación** de las MMEE:
01/07/2022 – 30/06/2023



- **Plazo de postulaciones:**
19/09/2024



- **Cobro CEE:** al finalizar todas las evaluaciones

CEE 2022 - 2024: MMEE estandarizadas Postulación sencilla y rápida, sin terceros



- **6 tipos de MMEE** con ahorros pre-calculados



- **MMEE con ahorros acotados** (100 tep) de cualquier postulante



- **No requieren intervención de terceros:**
MMEE certificadas por Ag. Cert. del MIEM



- **Inicio de operación** de las MMEE:
1 a 2,5 años al momento de la postulación



- **Período de postulaciones:**
05/05/2022 – 29/11/2024



- **Cobro CEE:** aproximadamente **al mes y medio de postularse**

Instrumentos

Certificados de Eficiencia Energética

Los 6 tipos de MMEE estandarizadas:



Paneles solares
térmicos



Paneles solares
fotovoltaicos



Vehículos
livianos
eléctricos
empadronados



Lámparas y
luminarias LED



Equipos
Clase A



Bombas de
calor para agua
caliente
sanitaria



Certificados de Eficiencia Energética



(*) El doble de habitantes de la 2da ciudad más poblada del Uruguay





Muchas Gracias

Área de Demanda, Acceso y Eficiencia Energética

www.eficienciaenergetica.gub.uy

daee@miem.gub.uy



@eficienciaenergeticauy



Eficiencia Energética Uruguay



Eficiencia Energética Uruguay



@eficienciauy



Eficiencia Energética Uruguay