



Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería

Dirección Nacional  
de Energía



ENERGY PARTNERSHIP  
URUGUAY-ALEMANIA

# TALLER DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN REFRIGERACIÓN

Situación actual y estrategias en refrigeración en  
Uruguay

24 de marzo de 2026

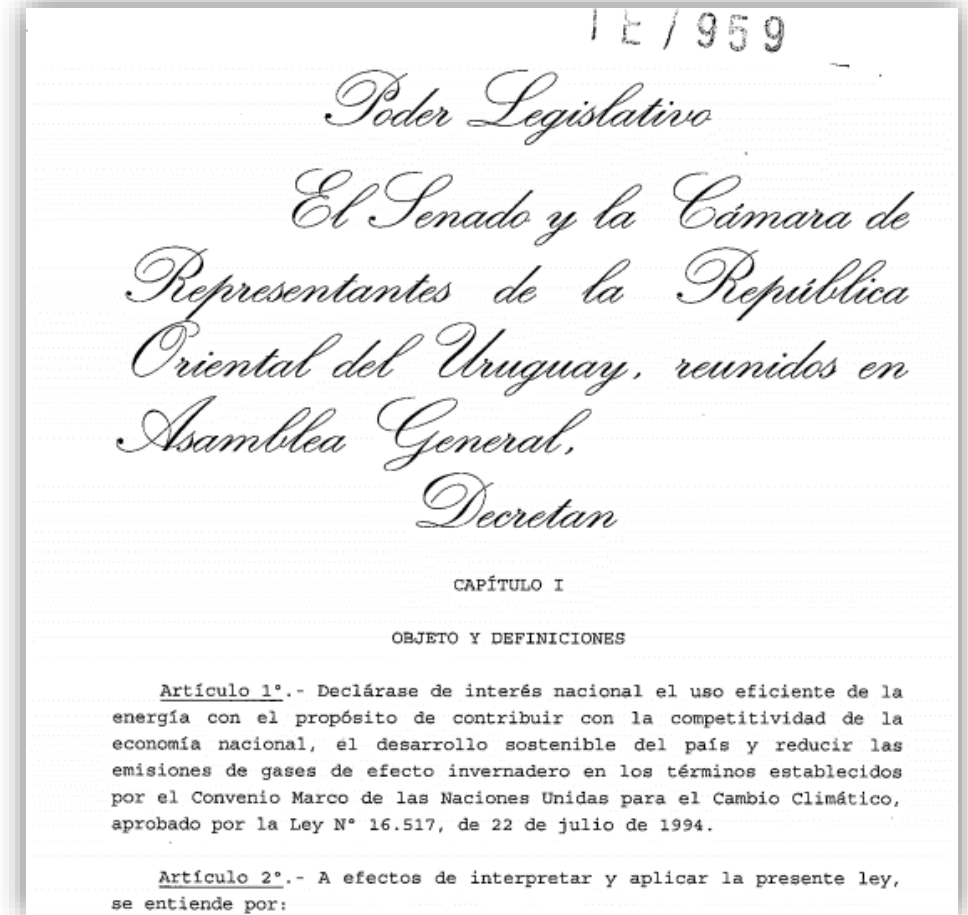
Dirección Nacional de Energía  
Ministerio de Industria, Energía y Minería

TALLER DE EE EN REFRIGERACIÓN

# Introducción

## Marco habilitante para la eficiencia energética en refrigeración en Uruguay

- La Dirección Nacional de Energía coordina la implementación de la política energética en Uruguay
- Ley 18.597 – Uso eficiente de la energía
  - Creación del FUDAEE
  - Etiquetado de eficiencia energética y mínimos de desempeño (MEPS) en equipamiento consumidor de energía
  - Certificados de eficiencia energética (CEE)
  - Primer Plan Nacional de Eficiencia Energética 2012 - 2024



# Resultados en materia de EE a 2025

## Acciones implementadas en el marco de los Certificados de Eficiencia Energética

- En las 10 convocatorias pasadas
  - 43 proyectos de frío de proceso, conservación de alimentos y refrigeración
  - Ahorros de energía anuales equivalentes al consumo de electricidad de 21.200 hogares uruguayos
  - Inversiones de 340 millones de UYU y CEE por 30 millones de UYU

## Sistema Nacional de Etiquetado de Eficiencia Energética

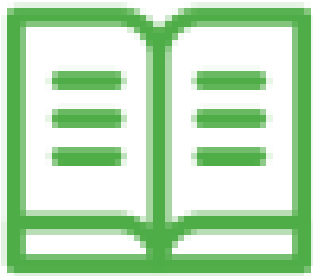
- Etiquetado obligatorio de refrigeradores domésticos
- Etiquetado obligatorio de acondicionadores de aire hasta 6 kW

# Nuevo horizonte: Global Cooling Pledge

Firmado en la COP 29 de Bakú en 2023

Junto con Uruguay, a la fecha 73 países lo han firmado

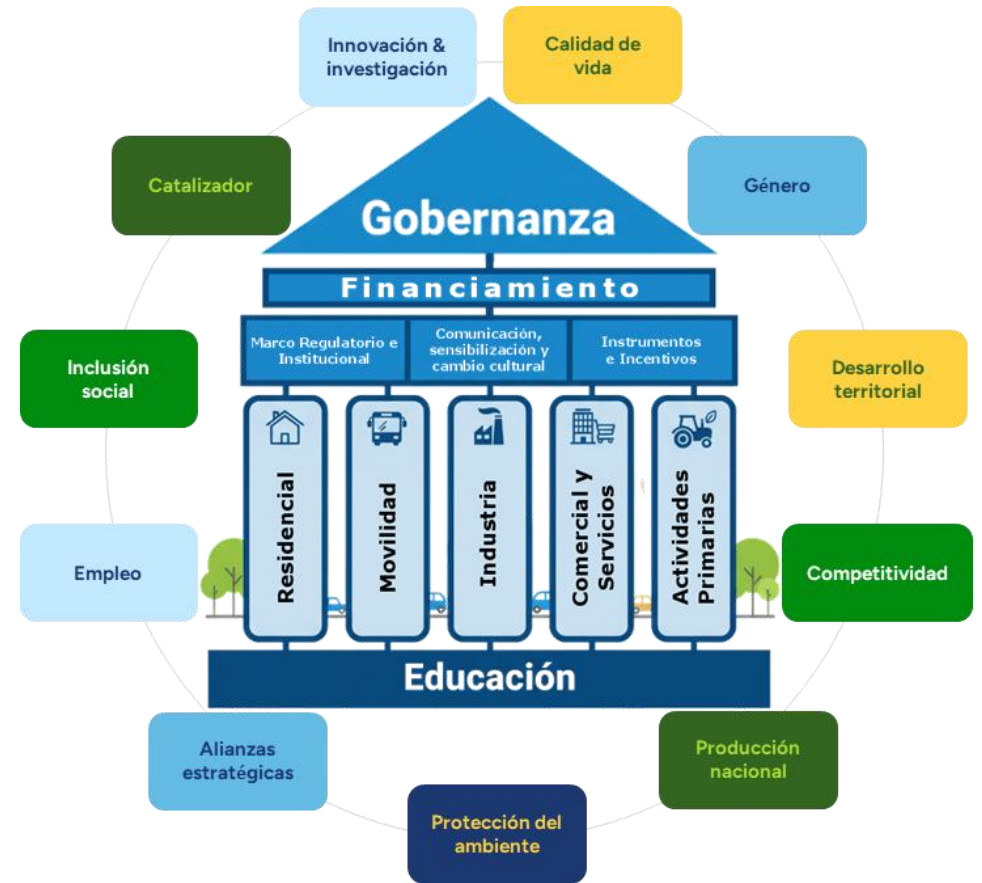
Establece 14 compromisos base para los gobiernos nacionales



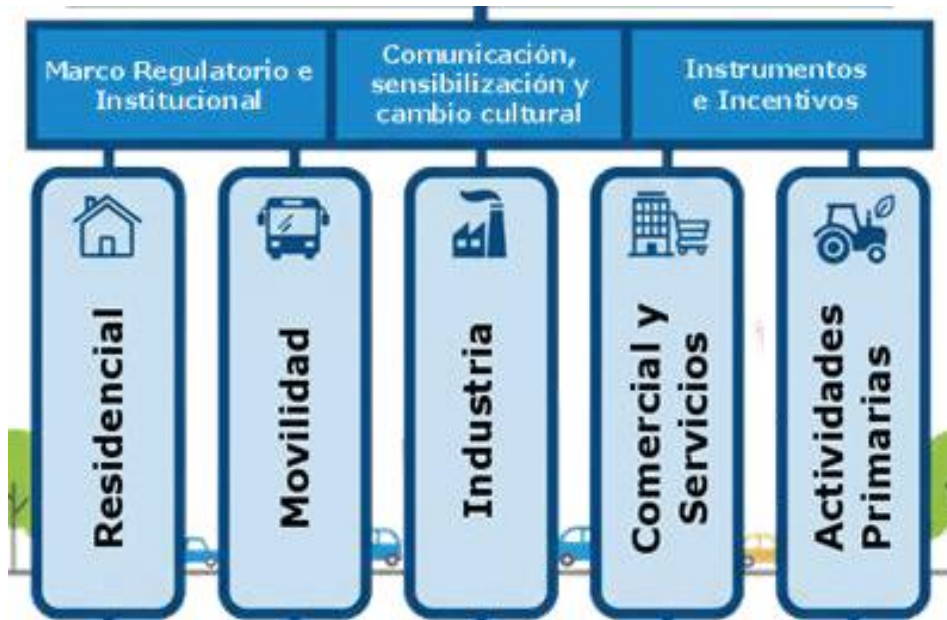
## Principales compromisos

- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas a la refrigeración en un **68% para 2050**.
- Ratificar la enmienda de Kigali
- Publicar un **Plan Nacional de Refrigeración o similar** para 2026
- Establecer **códigos de construcción** incorporando medidas pasivas de refrigeración y eficiencia energética **para 2030**
- Incrementar la eficiencia energética de los equipamientos de frío en **50% para 2030 incorporando MEPS**

# Plan Nacional de Eficiencia Energética 2025 - 2035



# Plan Nacional de Eficiencia Energética 2025 - 2035



## Residencial:

- Cambio de hábitos y gestión de demanda
  - Tarifas diferenciales
  - Gestión de demanda centralizada o con IA
- Equipamiento
  - Actualizar el etiquetado de eficiencia energética
  - Incorporar MEPS
- Edificaciones
  - Códigos de construcción con requerimientos de EE
  - Edificios “Cero Neto” (refrigeración pasiva)

# Plan Nacional de Eficiencia Energética 2025 - 2035



## Movilidad:

- Transporte refrigerado
- Acondicionamiento de aire en el transporte de personas (sistemas de refrigeración vehiculares)

## Industria:

- Equipamiento eficiente – recuperadores de calor
- Gestión de demanda (IA, bancos de hielo, etc.)
- Disminución de pérdidas de frío en su distribución
- Diagnósticos en plantas industriales
- Incentivos a la implementación (CEE, programas sub-sectoriales, pilotos, etc.)
- Reconocimientos post implementación (Premio, Sello, etc.)

# Plan Nacional de Eficiencia Energética 2025 - 2035



## Comercial y Servicios:

- Refrigeración como servicio
- Trabajo con foco en Mypes (cámaras de frío, envolvente edilicia, etc.)
- Diagnósticos sub-sectoriales sobre uso de frío
- Equipamiento eficiente (sistemas de HVAC centralizados, refrigeradores, etc.)
- Eficiencia energética en refrigeración del sector público

## Actividades primarias:

- Diagnósticos sub- sectoriales sobre uso de frío
- Conservación de alimentos eficiente
- Enfriamiento de agua de proceso

# Impacto esperado del PNEE 2025 - 2035 en refrigeración

## Sector residencial:

- 11,5 ktep evitados a 2035
- 5 % del total de energía evitada del sector

## Sector industrial:

- 3,3 ktep evitados a 2035
- 5 % del total de energía evitada del sector

## Sector comercial y servicios:

- 12,7 ktep evitados a 2035
- 20 % del total de energía evitada del sector

## IMPACTO TOTAL DE LAS ACCIONES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN REFRIGERACIÓN

**8 %** del total de energía evitada de lo  
proyectado para el PNEE





Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería

Dirección Nacional  
de Energía



ENERGY PARTNERSHIP  
URUGUAY-ALEMANIA

# Muchas Gracias

Área de Demanda, Acceso y Eficiencia Energética

[daee@miem.gub.uy](mailto:daee@miem.gub.uy)



@eficienciaenergeticauy



Eficiencia Energética Uruguay



Eficiencia Energética Uruguay



@eficienciauy



Eficiencia Energética Uruguay