

eficiencia
energética



Eficiencia Energética

Subsecretaría de
Ahorro y Eficiencia Energética



Ministerio de Energía y Minería
Presidencia de la Nación

NUESTROS OBJETIVOS

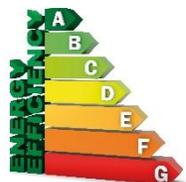
eficiencia energética



Reducir el impacto en el ambiente

Asegurar el **suministro** de energía para un país en crecimiento

Reducir el consumo de energía 10,7% al 2030 vs BAU



Desarrollo Sostenible

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

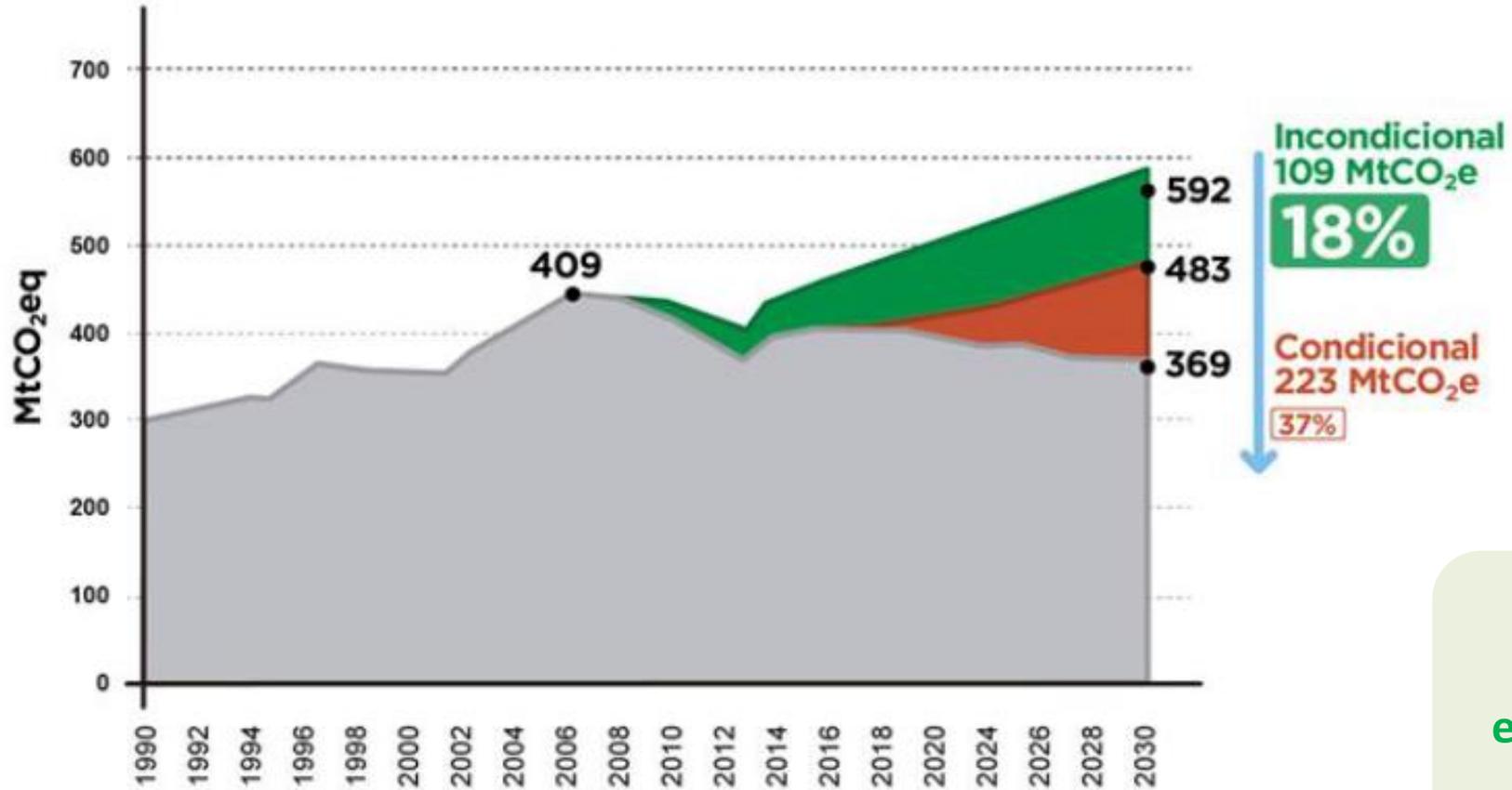


Eficiencia Energética – Por qué es importante?



- **Cambio climático y sostenibilidad**
- Aseguramiento energético

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO



MARRAKECH COP22|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2016

EE aporta 32% de la reducción de emisiones de las NDCs de Argentina





ABB

Schindler

S SOLVAY Schindler ABB OMEGA

SOLARIMPULSE
solarimpulse.com/+solarimpulse

OMEGA

S SOLVAY

Eficiencia Energética – Por qué es importante?

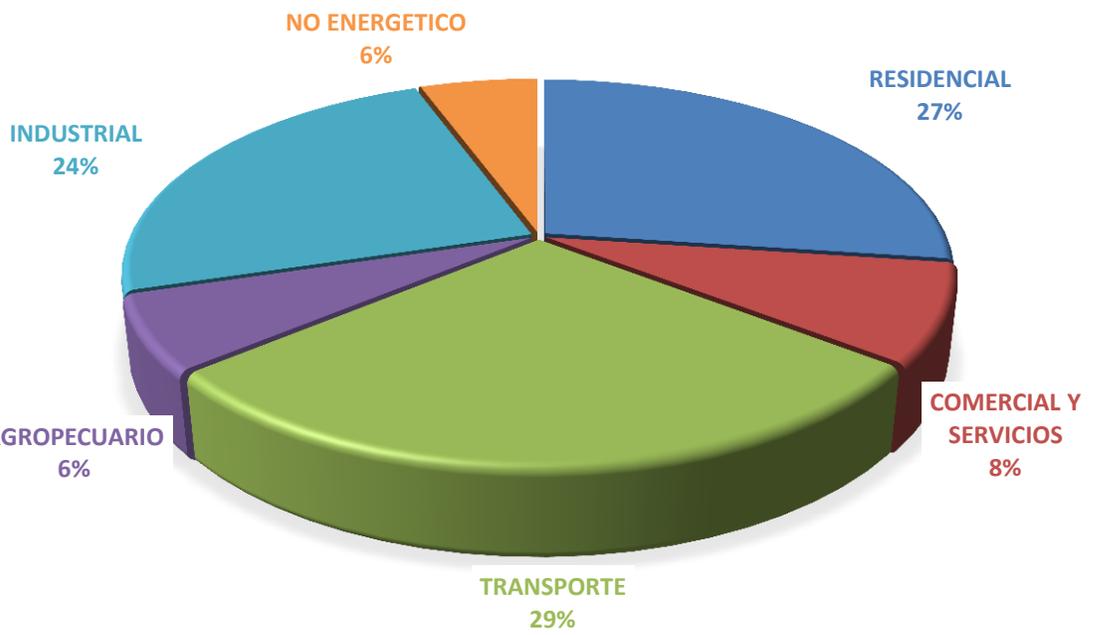


- Cambio climático y sostenibilidad
- **Aseguramiento energético**

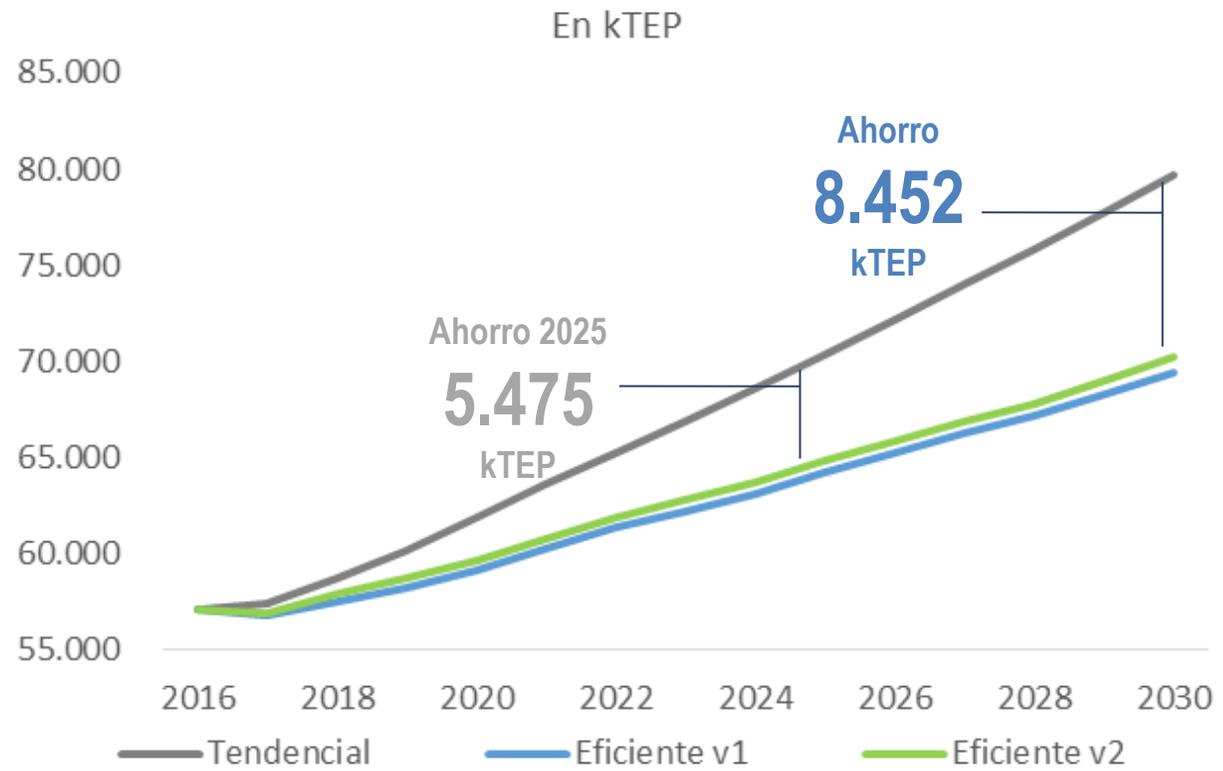
Proyecciones de demanda según ejercicio (preliminar 2017)



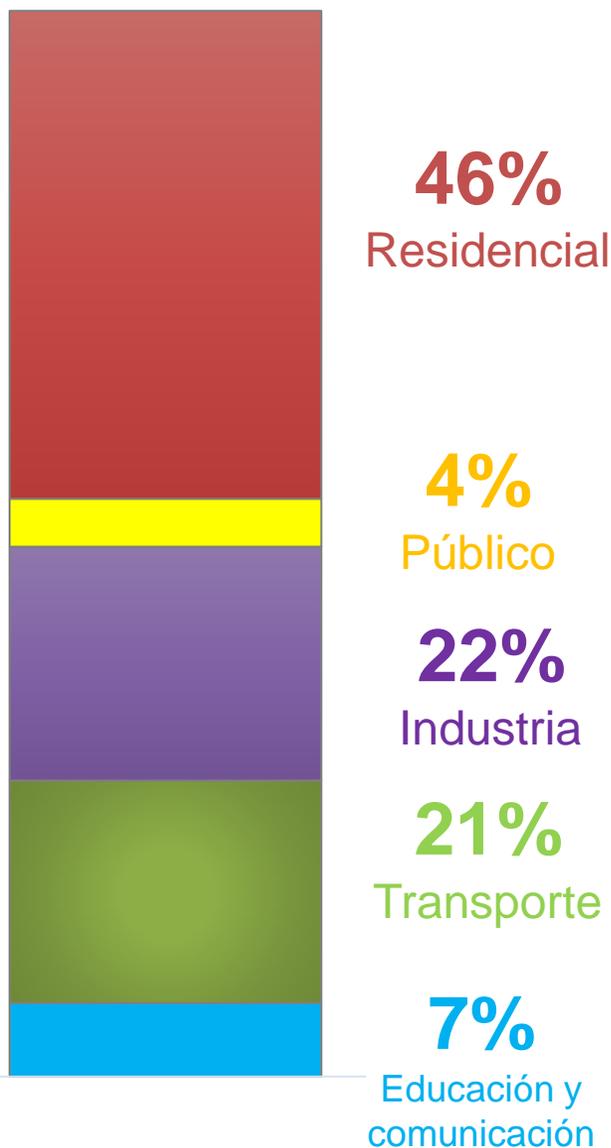
CONSUMO DE ENERGÍA POR SECTOR EN ARGENTINA - 2015



Ejercicio 2017. Años 2016-30



Ahorro por sector
¿Quiénes ahorran?

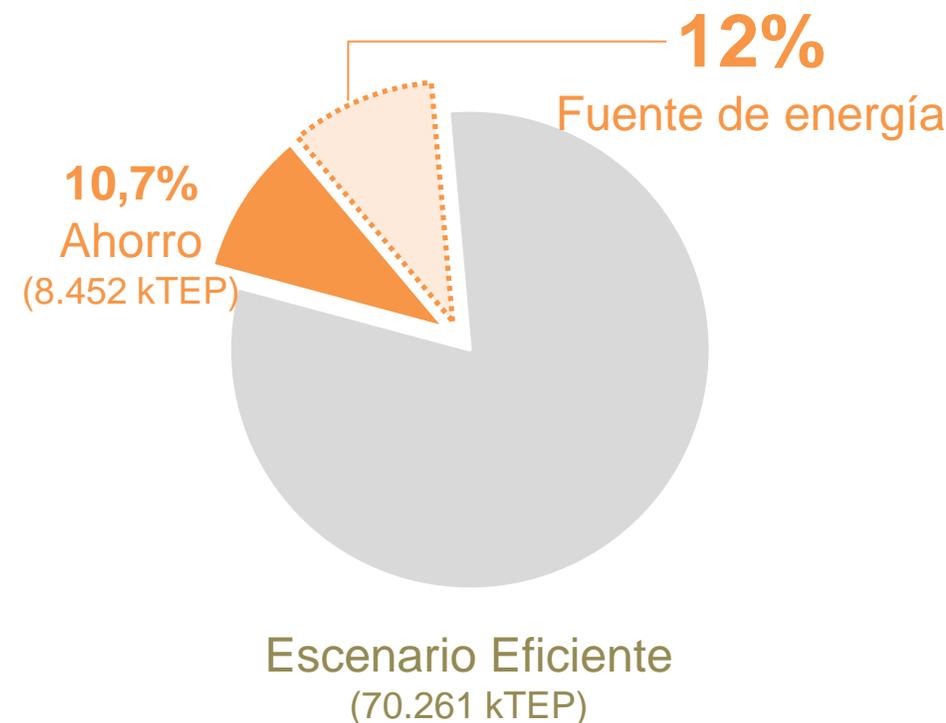


Participación de las medidas por sector
¿Cómo se compone el ahorro total?

Sector	Medidas	Ahorro 2017-2030
		%
Residencial	Equipamiento residencial	67,3
	Iluminación residencial	26,5
	Envolvente edilicia	6,2
Público	Alumbrado y Sistemas de Gestión en edificios públicos	100
Industrial	Optimización de la energía en la industria	65,0
	Cogeneración	17,6
	Motores eficientes	17,4
Transporte	Recuperación del sistema ferroviario	71,8
	Mejora en la eficiencia del Transporte carretero de carga	27,1
	Transporte urbano sustentable	1,1
Transversales	Educación y comunicación	100

Dimensión de los ahorros por medidas de eficiencia

¿Cuánto se ahorra en 2030?



Ahorro Acumulado 2017-30 = **112%** **Demanda 2016**
(65.174 kTEP) = 2016

Eficiencia Energética – Sector Residencial



DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Norma de Etiquetado Residencial

Pilotos de certificación energética de viviendas

Carrera de Arquitectura

Eficiencia en la vivienda social

EQUIPAMIENTO

Etiquetado de equipamiento

Capacitación a vendedores de salón

Incentivos para equipos eficientes

Marco regulatorio

USO RESPONSABLE

Campañas de comunicación

Guías de uso responsable

Educación primaria y secundaria



Eficiencia Energética – Sector Residencial



DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Norma de Etiquetado Residencial

Pilotos de certificación energética de viviendas

Carrera de Arquitectura

Eficiencia en la vivienda social

EQUIPAMIENTO

Etiquetado de equipamiento

Capacitación a vendedores de salón

Incentivos para equipos eficientes

Marco regulatorio

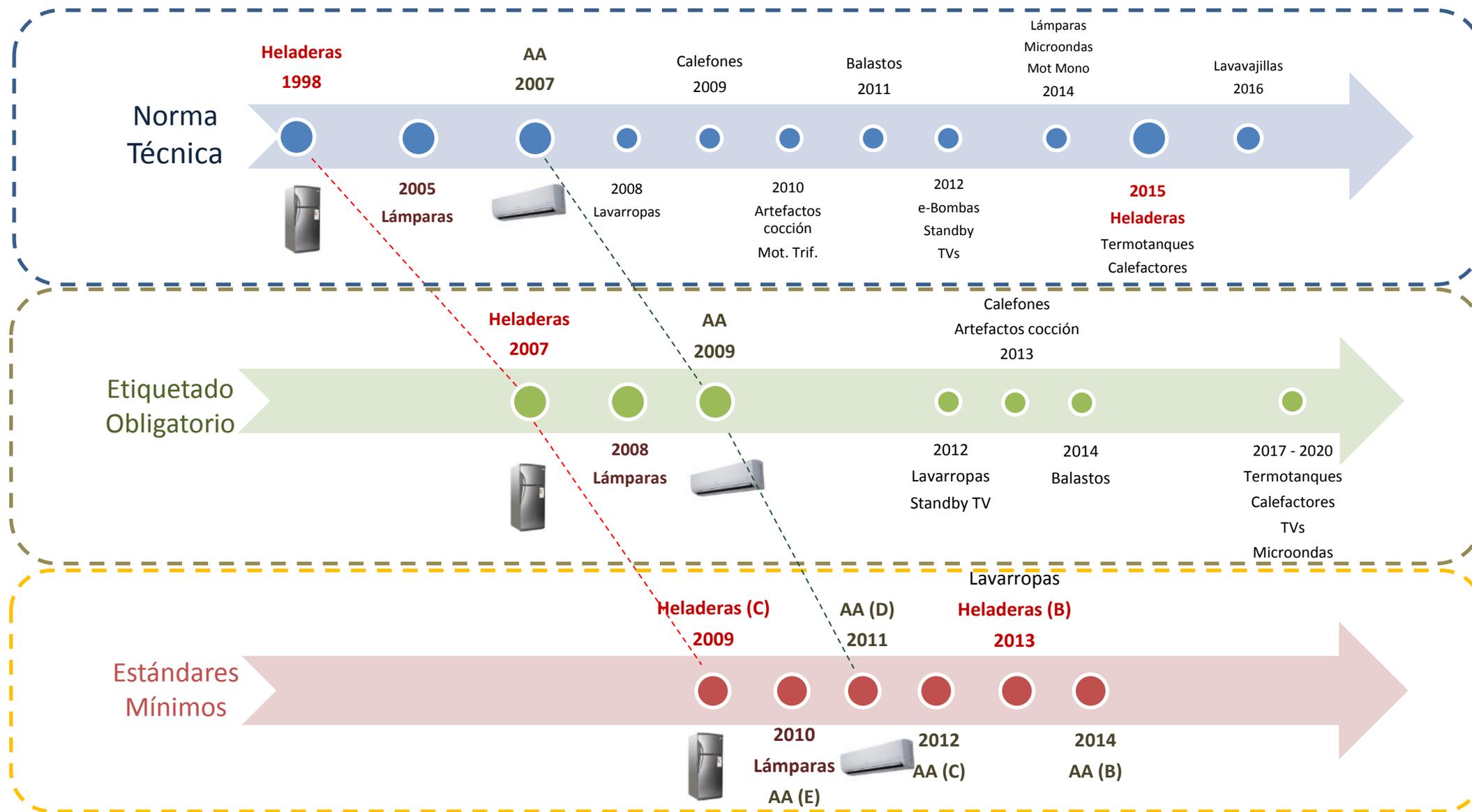
USO RESPONSABLE

Campañas de comunicación

Guías de uso responsable

Educación primaria y secundaria

Evolución del proceso de etiquetado





Eficiencia Energética – Sector Residencial



DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Norma de Etiquetado Residencial

Pilotos de certificación energética de viviendas

Carrera de Arquitectura

Eficiencia en la vivienda social

EQUIPAMIENTO

Etiquetado de equipamiento

Capacitación a vendedores de salón

Incentivos para equipos eficientes

Marco regulatorio

USO RESPONSABLE

Campañas de comunicación

Guías de uso responsable

Educación primaria y secundaria

2016 CAMPAÑA COMUNICACIÓN

CAMPAÑA DICIEMBRE 2016-2017

TV

Cine
y teatro

Publicidad
no tradicional

Radio

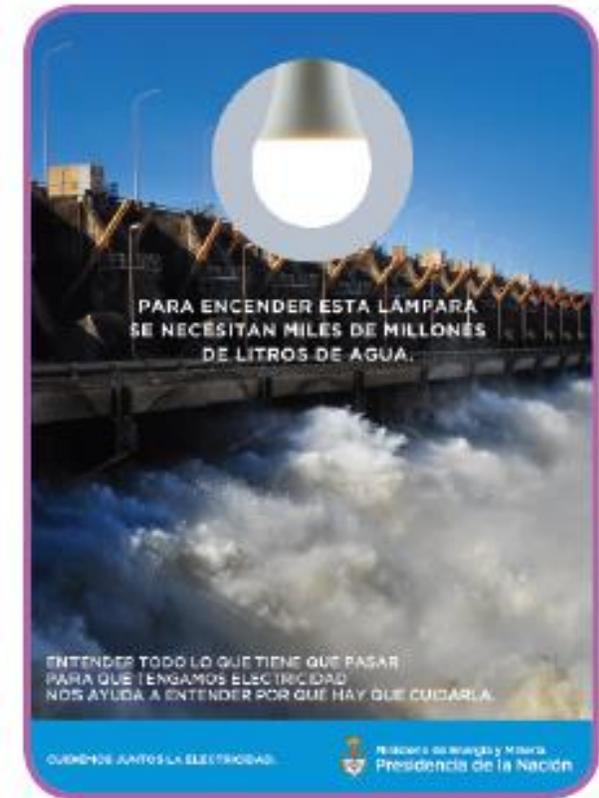
Gráfica

Vía
pública

Digital

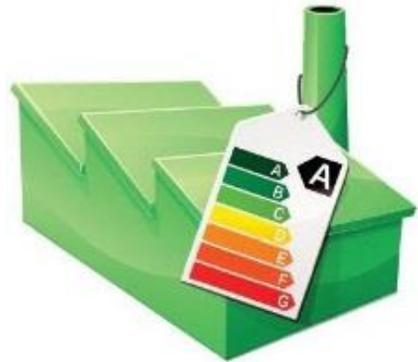
Prensa

Comunicación
directa





Eficiencia Energética – Sector Industrial



DISEÑO DEL PROCESO

Carreras de ingeniería

Auditorías energéticas

EQUIPAMIENTO

Etiquetado de
equipamiento

Instrumentos financieros

Incentivos para equipos
eficientes

Marco regulatorio

USO RESPONSABLE

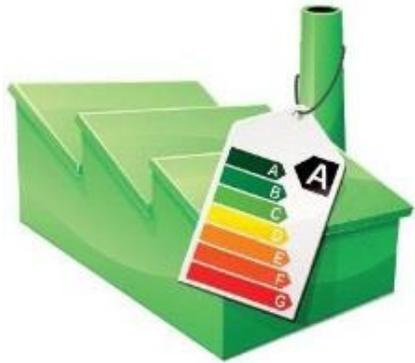
Sistemas de gestión de la
energía

Redes de aprendizaje

Capacitación

Guías de buenas prácticas

Eficiencia Energética – Sector Industrial



DISEÑO DEL PROCESO

Carreras de ingeniería

Auditorías energéticas

EQUIPAMIENTO

Etiquetado de equipamiento

Instrumentos financieros

Incentivos para equipos eficientes

Marco regulatorio

USO RESPONSABLE

Sistemas de gestión de la energía

Redes de aprendizaje

Capacitación

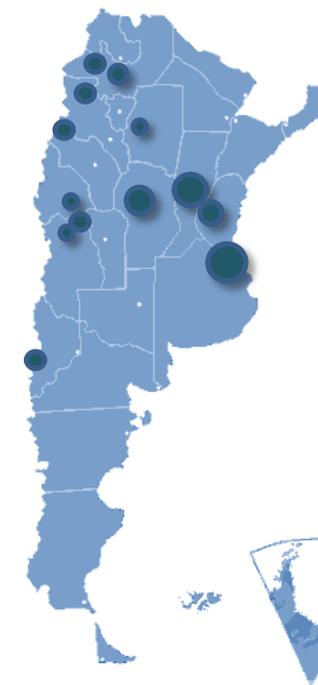
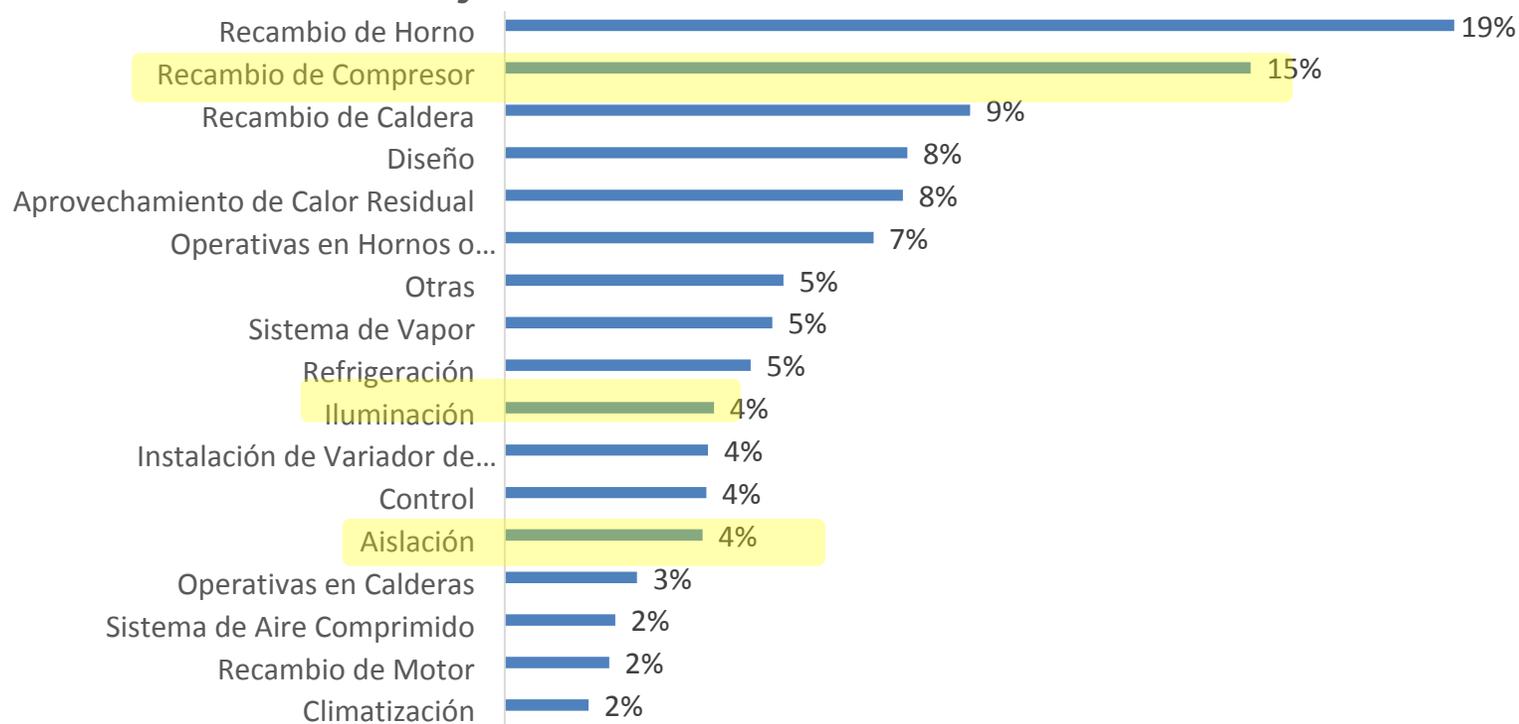
Guías de buenas prácticas

Sector Industrial – PyMEs



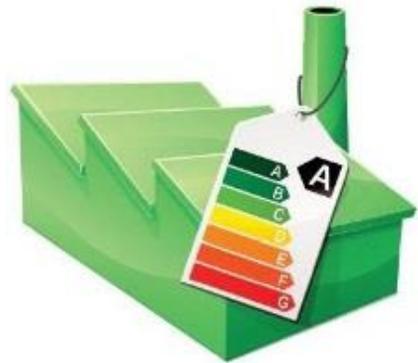
219 Diagnósticos Realizados en PyMEs

Porcentaje de Ahorro Sobre Combustible Utilizado





Eficiencia Energética – Sector Industrial



DISEÑO DEL PROCESO

Carreras de ingeniería

Auditorías energéticas

EQUIPAMIENTO

Etiquetado de
equipamiento

Instrumentos financieros

Incentivos para equipos
eficientes

Marco regulatorio

USO RESPONSABLE

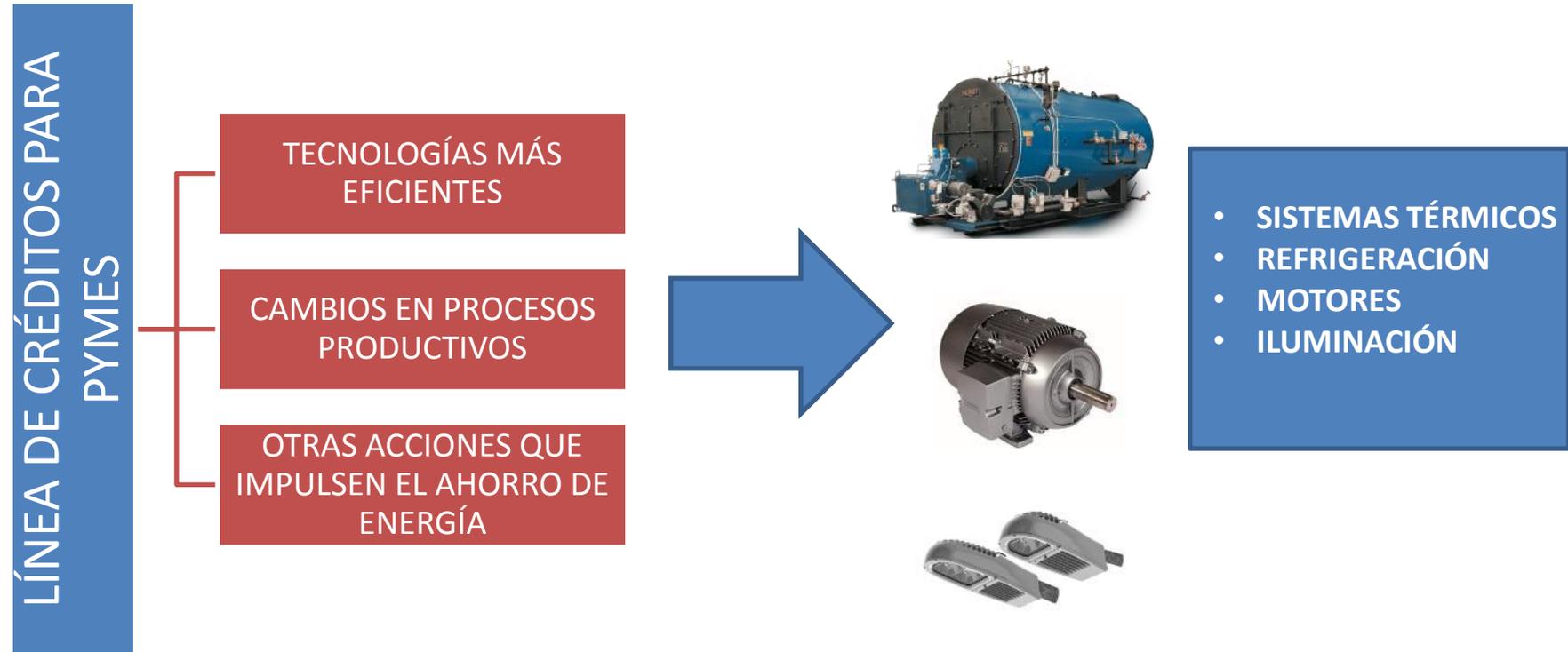
Sistemas de gestión de la
energía

Redes de aprendizaje

Capacitación

Guías de buenas prácticas

Eficiencia Energética – Sector Industrial





Algunas características



TASA DE 9% ANUAL, FIJA Y EN PESOS



SE FINANCIA HASTA 70% DEL COSTO DEL PROYECTO

84 MESES DE PERIODO DE REPAGO CON 12 MESES DE GRACIA



MONTOS A FINANCIAR ENTRE \$ 100.000 Y \$ 4.000.000



Eficiencia Energética – Transporte



TRANSPORTE DE CARGAS

Gestión eficiente de flotas

Eco Driving

Tecnologías eficientes

VEHICULOS LVIANOS

Etiquetado Vehicular

Eco Driving

Manual de Conducción Eficiente

Eficiencia Energética – Transporte



TRANSPORTE DE CARGAS

Gestión eficiente de flotas

Eco Driving

Tecnologías eficientes

VEHICULOS LVIANOS

Etiquetado Vehicular

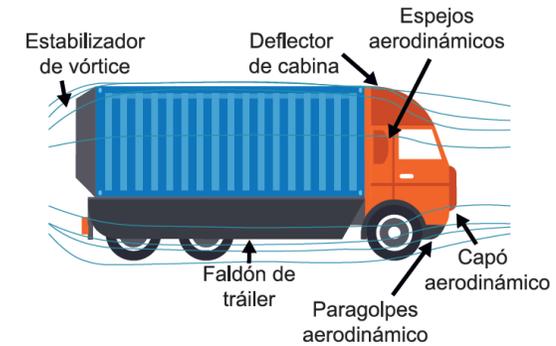
Eco Driving

Manual de Conducción Eficiente



Tecnologías eficientes – Transporte

Ahorros en combustible **12%**



**Tecnologías
Eficientes
Programas
sectoriales**



70.000 luminarias LED

PLAE

34 proyectos PyME (40 MM\$)

FAEE

10 equipos con MEPS

Programa de etiquetado

**Educación
Uso racional**



34 millones de veces vista

Campaña Masiva UREE

2600 docentes capacitados

Formación docente UREE

Próximos pasos



ENTORNO APTO PARA LA
EFICIENCIA ENERGÉTICA

CAPACIDAD
TÉCNICA

MARCO
REGULATORIO

VISIBILIZAR
OPORTUNIDADES

FINANCIAMIENTO

- Registro de **proveedores de servicios energéticos**
- Protocolos de **medición y verificación** de ahorros de EE
- Contenidos de EE en **Educación Universitaria y Terciaria**
- Proyecto de **Ley Nacional de Eficiencia Energética** (creación del **FODEE**)
- **Ley PPP** y proyectos de alumbrado y edificios públicos
- **Diagnósticos y mesas** sectoriales
- **Estimular la demanda:** Crear conciencia en usuarios mediante casos de Éxito
- **FAEE y FONDEAR** y otros desde el sector público
- Involucrar al **sector financiero privado**

Subsecretaría de
Ahorro y Eficiencia Energética



Ministerio de Energía y Minería
Presidencia de la Nación

Gracias

www.minem.gob.ar/ee

 Argentina Eficiente - @Eficiencia_Ar

Subsecretaría de
Ahorro y Eficiencia Energética