



TERREG III B
AZORES - MADEIRA - CANARIAS



EL AHORRO y las EERR en el PECAN 2006

itc

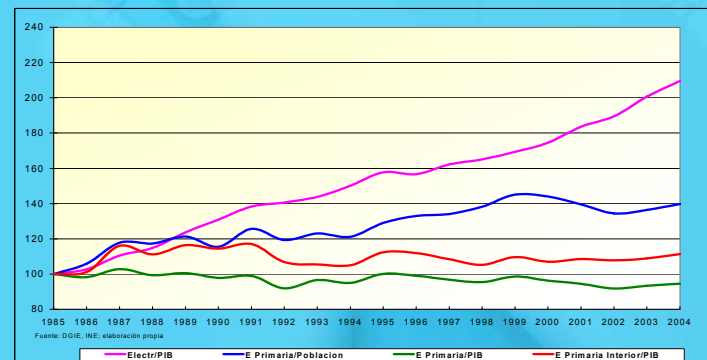
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CANARIAS



Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

Intensidad Energética:

Cantidad de energía necesaria para producir una unidad monetaria - Tep/unidad PIB regional (M€ 1986)



Objetivo: Reducción 15% IE en el año 2015 respecto al 2006

=

**Disminución de la Dependencia Energética Exterior:
99,4% (fósiles)**

- Aumentar la eficiencia (Sector Eléctrico, Sector Industrial, Sector Terciario y Residencial Privado)
- Reducir consumo productos petrolíferos en transporte (terrestre, aéreo y marítimo)
- Reducir consumo en Organismos Públicos
- ADOPCIÓN DEL CONSUMO RACIONAL DE ENERGÍA POR PARTE DE LA POBLACIÓN

Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

Medidas de Ahorro
y Eficiencia



**Reducción del índice de intensidad
energética:
7% en el 2010, 15% en el 2015**

Actuaciones horizontales

- Campañas concienciación y difusión pública
- Intensificación inspecciones, certificaciones y programas de calidad
- Formación
- Mejora de rendimientos en sistemas y equipos
- Sustitución y diversificación de combustibles y productos energéticos
- Mejor utilización de los recursos de agua
- Fomento del uso de las EERR en su faceta de ahorro y eficiencia, sin perjuicio de su promoción directa
- Acuerdos con Ayuntamientos en el ámbito energético

Actuaciones sectoriales

- Sectores: doméstico, turístico, industrial, comercial, público, transporte transformación de la energía

Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

ACTUACIONES

La generación de electricidad supone el 43% de la demanda de petróleo

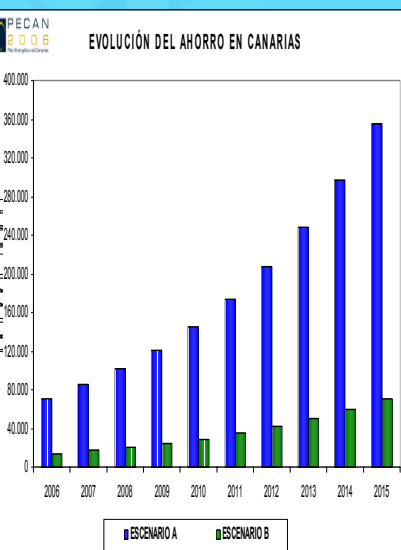
Sólo actuaciones que supongan un ahorro directo de energía eléctrica, incluso ahorro de agua

ESCENARIOS POSIBLES DE AHORRO

Tendencial Actual

Escenario A
Medidas 100%

Escenario B
Medidas 20%



Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

Medidas



- ▶ Eficiencia por sustitución
- ▶ Ahorro por apagado completo de los equipos
- ▶ Ahorro por aplicación de buenas prácticas en el uso de los electrodomésticos

¡¡ Sin perder CALIDAD DE VIDA !!

1. Ahorro anual unitario (especificaciones técnicas,...)
2. Estimación del número de unidades (ISTAC, sectores,...).
3. Estimación de la inversión unitaria (inversión directa, campaña)
4. Cálculo del ahorro anual
5. Cálculo de la inversión anual

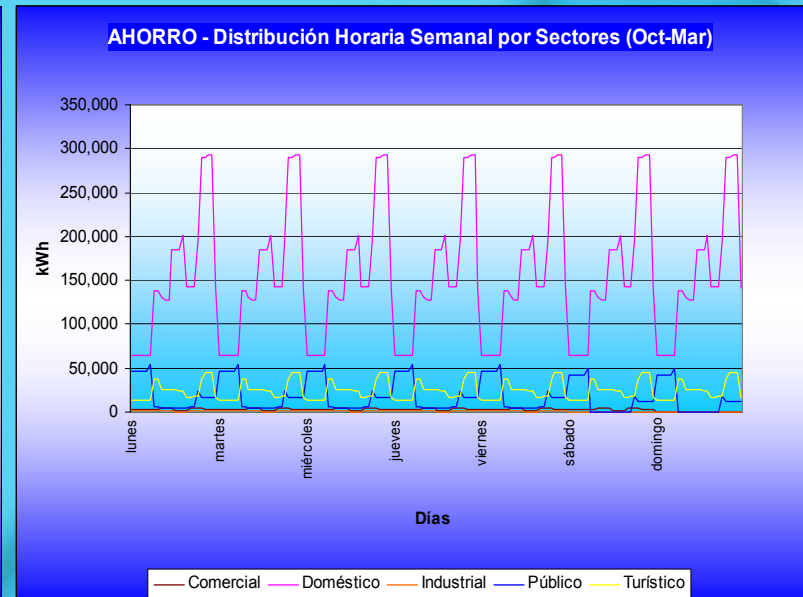
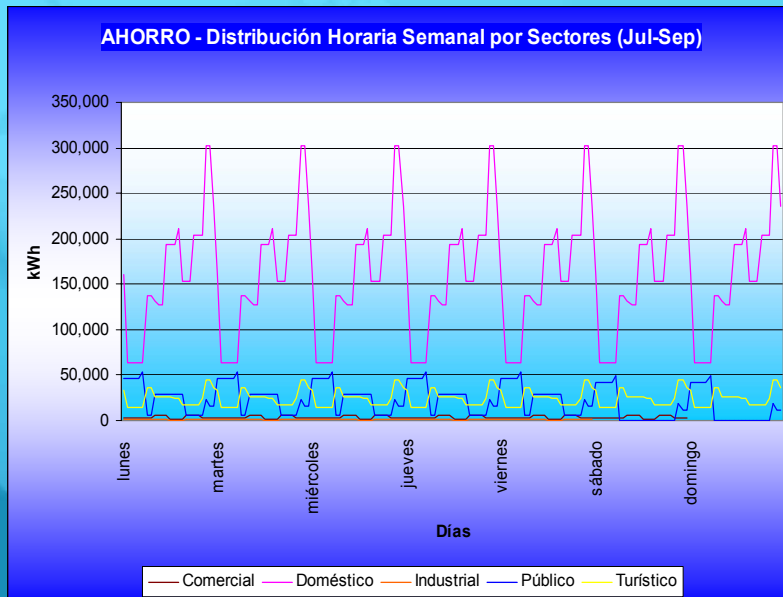
Cálculo del ahorro



Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

Simulación del ahorro

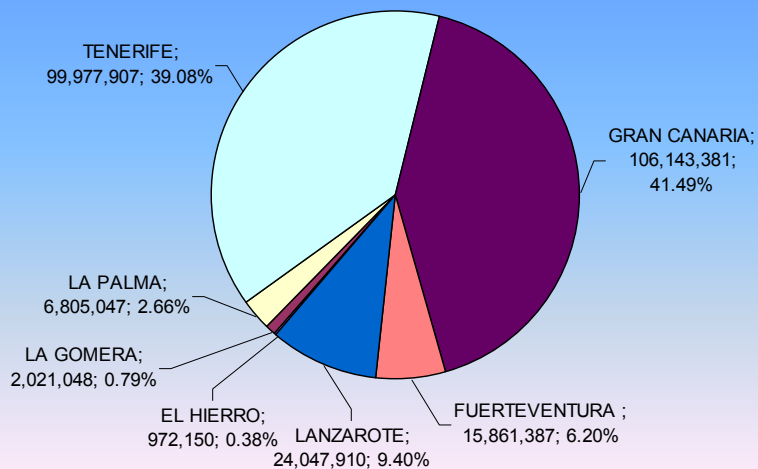
1. Determinación de horarios, períodos estacionales y alcance semanal
2. Cálculo del ahorro horario diario (24 horas)
3. Simulación del ahorro en un año completo (8760 horas)
4. Simulación del ahorro por islas



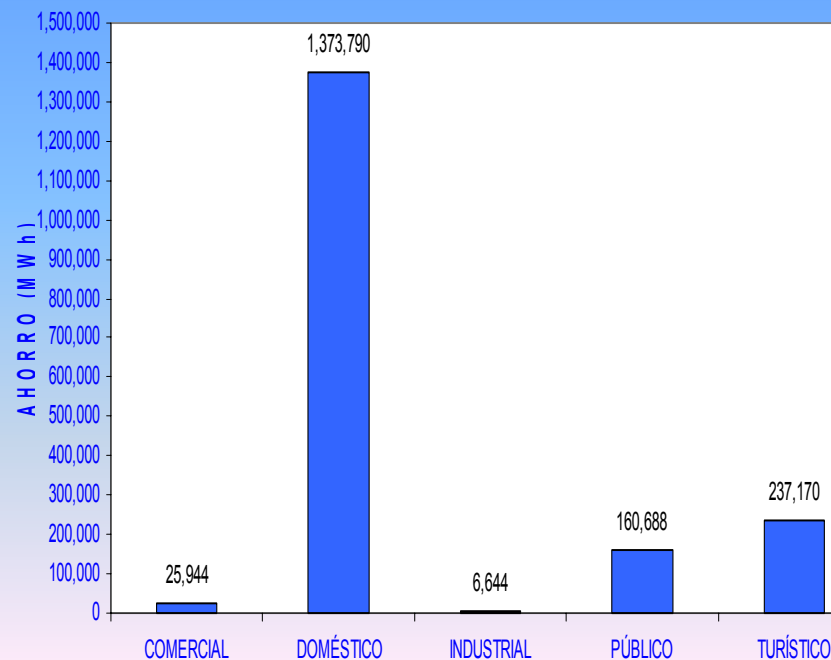
Estudio acople con Producción Energética (sobre todo EERR)

Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

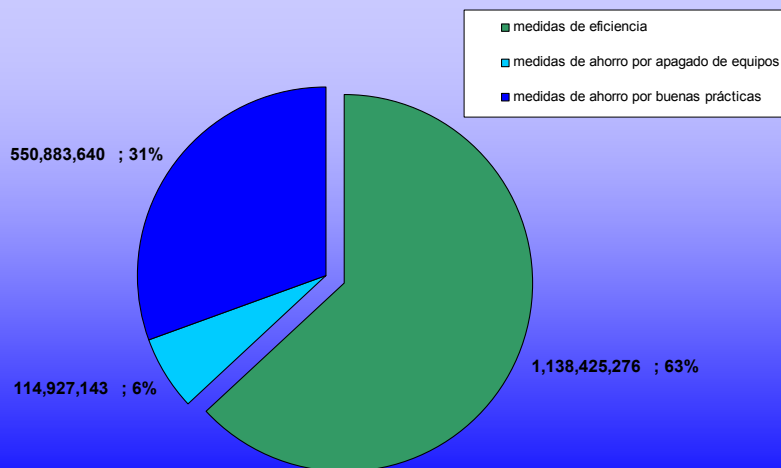
AHORRO - Total Islas en Período (kWh)



AHORRO DEL PERÍODO POR SECTORES_ESCENARIO A



TOTAL AHORRO POR GRUPOS

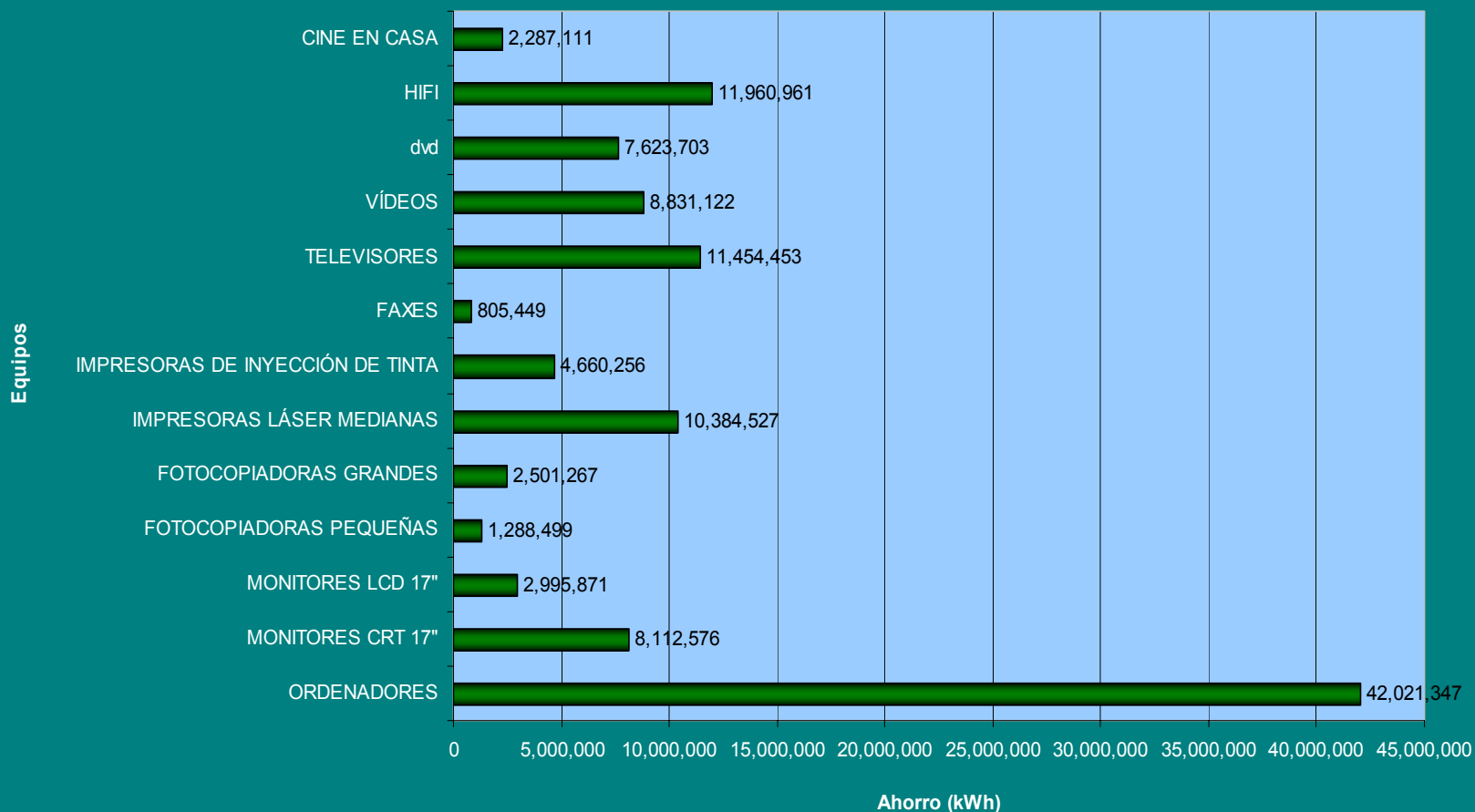


Resultados

Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

Resultados

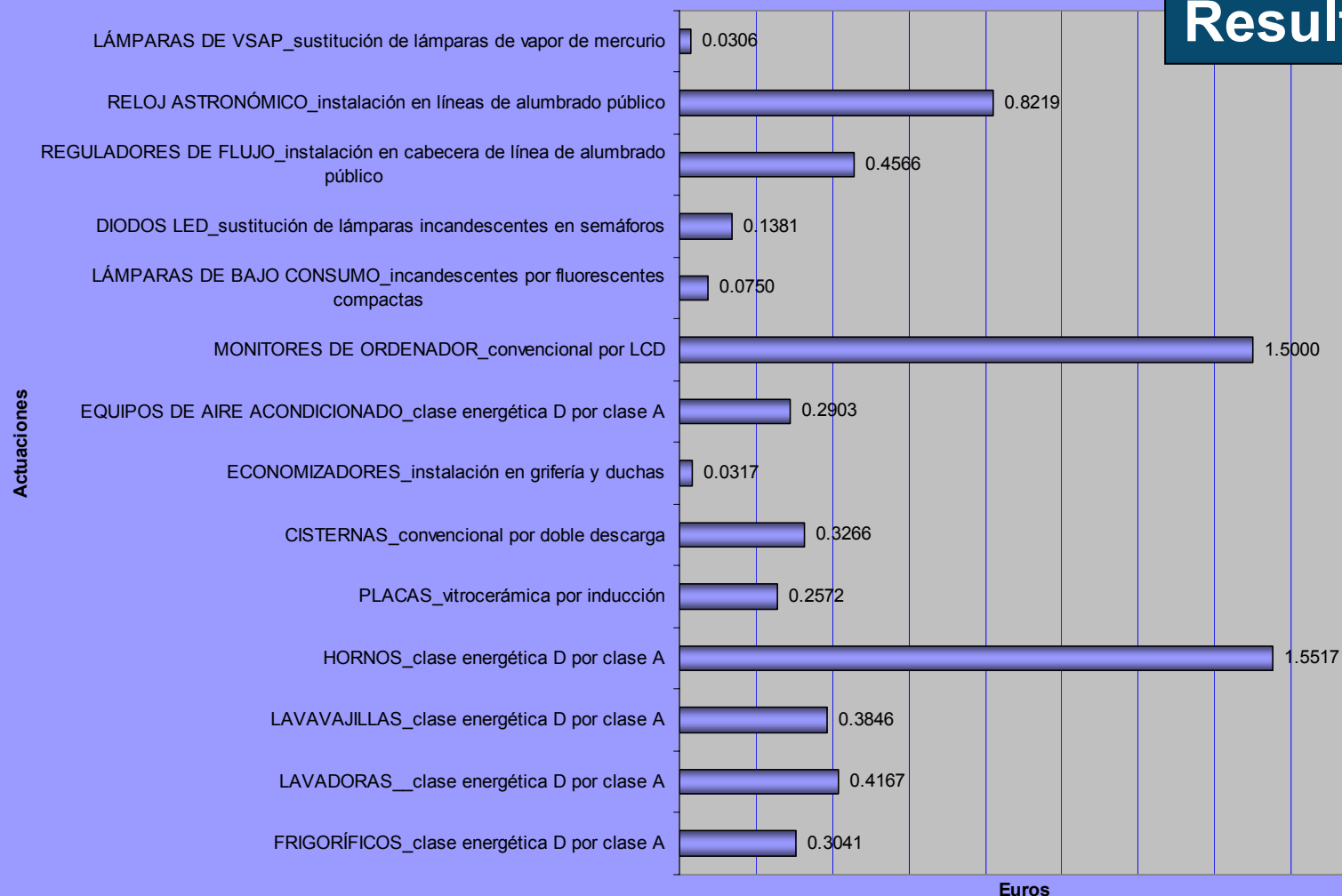
AHORRO - Apagado completo de equipos (GLOBAL)



Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

EFICIENCIA - Ratio INVERSIÓN (euros) / AHORRO (kWh) (GLOBAL)

Resultados



Ahorro y Eficiencia Energética PECAN 2006

Aportación en términos de Energía Final

AÑO	AHORRO ELÉCTRICO (GWh)
2005	0.0
2006	70.9
2007	155.7
2008	257.1
2009	378.3
2010	523.4
2011	696.8
2012	904.3
2013	1152.5
2014	1449.3
2015	1804.2

ÉXITO → Concienciación y asesoramiento