

# Análisis del impacto de la transposición de la Directiva de Eficiencia Energética

MADRID – GENERA 7 DE MAYO DE 2014



Asociación **de** Empresas  
**de** Eficiencia Energética

*Nuevos horizontes para el futuro energético*



## Agenda

- Oportunidades de la transposición de la Directiva de Eficiencia Energética
- Capítulo II: “Auditorías energéticas”
  - Objetivos del estudio
  - Escenario literal
  - Escenario descafeinado
- Resultados
- Conclusiones



## Oportunidades de la transposición de la Directiva

La transposición de la Directiva supone una **gran oportunidad para trasladar al mercado** una apuesta decidida por la Eficiencia Energética y beneficiarse de sus múltiples ventajas:

- *“La eficiencia energética [...] mejora la seguridad de abastecimiento de la Unión [...], ayuda a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero de manera rentable [...] y de este modo, a mitigar el cambio climático. El cambio a una economía más eficiente en el consumo de energía también debe **acelerar la difusión de soluciones tecnológicas innovadoras** y **mejorar la competitividad de la industria de la Unión, impulsando el crecimiento económico y creando empleos de alta calidad en varios sectores relacionados con la eficiencia energética.**”*

Preámbulo, Directiva 2012 / 27 / UE

## Capítulo II: “Auditorías energéticas”

Pero los detalles pueden provocar que su impacto sea muy limitado. A3e ha elaborado un **estudio de impacto** centrado en el capítulo II “Auditorías energéticas”

### ESCENARIO A:

#### TRANSPOSICIÓN “LITERAL”

- *Auditorías energéticas de calidad, obligatorias y periódicas para las grandes empresas*
- *Realizadas de manera independiente por expertos cualificados o/y acreditados*

### ESCENARIO B:

#### TRANSPOSICIÓN “DESCAFEINADA”

- *Sustitución parcial de la auditoría por certificado de eficiencia energética del edificio*
- *La auditoría puede ser realizada por técnicos de la propia empresa*

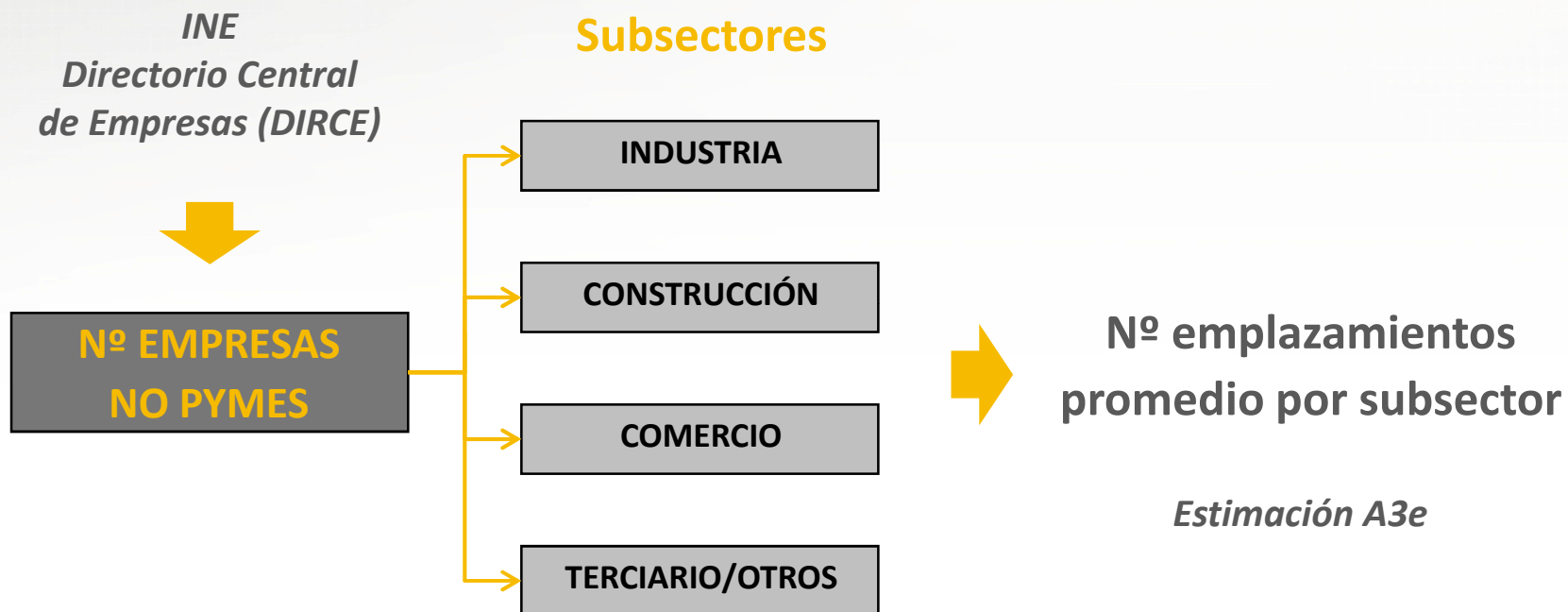


## Objetivos del estudio

1. Calcular el **Impacto para el sector de la Eficiencia Energética** de ambos escenarios
2. Calcular el **Impacto macroeconómico** a nivel país:
  - sobre el **Empleo**
  - **impacto fiscal**: recaudación de Impuestos
3. Calcular el **Impacto energético** para las grandes empresas



## Proceso de elaboración del estudio





## Proceso de elaboración del estudio

*Experiencia*

**A3e**



**PROYECTO  
AUDITORÍA  
ENERGÉTICA  
MEDIO POR  
EMPRESA**

**X**

**TOTAL  
EMPRESAS**

**Impactos**

**SECTORIAL**

**MACROECONÓMICO**

**ENERGÉTICO**



## Asunciones por escenario y subsector

*Cuántas empresas estimamos que van a optar por las soluciones "baratas y fáciles"*

- **AUDITOR ENERGÉTICO INTERNO**
- **SUSTITUCIÓN DE AUDITORÍA POR CERTIFICADO**

### ESCENARIO B:

#### TRANSPOSICIÓN DESCAFEINADA

IND

CON

COM

TER

75%

75%

33%

33%

20%

20%

50%

50%

Fuente: Estimación A3e





## Resultados del análisis

**1.911**  
Empresas  
NO PYMEs

- 22,3% Industria
- 4,1% Construcción
- 14,5% Comercio
- 59% Resto de servicios

Emplazamientos  
promedio

5

10

50

36

**Total  
emplazamientos:  
57.359**

Fuente: INE, Directorio Central de Empresas (DIRCE), 2013; estimación A3e



## Resultados del análisis:

### REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS EXTERNAS DE CALIDAD

SUBSECTOR	Nº AUDITORÍAS	
	ESCENARIO A	ESCENARIO B
INDUSTRIA	2.131	426
CONSTRUCCIÓN	784	627
COMERCIO	13.855	4572
TERCIARIO/OTROS	40.590	13.395
<b>TOTAL</b>	<b>57.360</b>	<b>19.020</b>

Fuente: INE, Directorio Central de Empresas (DIRCE), 2013; estimación A3e



## Resultados del análisis:

# IMPACTO ECONÓMICO PARA EL SECTOR

Empresas dedicadas a realizar las auditorías energéticas

SUBSECTOR	JORNADAS PROMEDIO	PRECIO JORNADA (€)	FACTURACIÓN (MM €)	
			ESCENARIO A	ESCENARIO B
INDUSTRIA	15	350 Técnico 500 Ingeniero	13.3	2.7
CONSTRUCCIÓN	15		4.9	3.9
COMERCIO	8,3		48	15.8
TERCIARIO/ OTROS	8,3		140.6	46.4
<b>TOTAL</b>			<b>206.8</b>	<b>68.8</b>

Fuente: INE, Directorio Central de Empresas (DIRCE), 2013; Informe Alcance Auditorías energéticas A3e; estimación A3e



## Resultados del análisis:

### IMPACTO MACROECONÓMICO - EMPLEO

NUEVOS EMPLEOS	ESCENARIO A	ESCENARIO B
PERFILES TÉCNICOS	2.333	776
OTROS PERFILES	1.805	601
<b>TOTAL</b>	<b>4.138</b>	<b>1.377</b>

*Fuente: Informe Alcance Auditorías energéticas A3e; estimación A3e*



## Resultados del análisis:

### IMPACTO MACROECONÓMICO - IMPUESTOS

IMPUESTO	RECAUDACIÓN (MM €)	
	ESCENARIO A	ESCENARIO B
IMPUESTO DE SOCIEDADES	7.8	2.6
SEGURIDAD SOCIAL	29.4	9.8
IRPF	23.4	6.2
<b>TOTAL</b>	<b>60.6</b>	<b>18.6</b>

**AÑO 2015 Y CADA 4 AÑOS A PARTIR DE 2016**

Fuente: Encuesta estructura salarial INE; OCDE; Estimación A3e



## Resultados del análisis: IMPACTO ENERGÉTICO

Estimación gasto  
energético anual  
Grandes Empresas

**10.300 MM €**

- 64% Eléctrico
- 36% Térmico

Gasto energético promedio Gran Empresa: 5,4 MM €

*Fuente: CNMC; Estimación A3e; INE, Directorio Central de Empresas (DIRCE)*



## Resultados del análisis: IMPACTO ENERGÉTICO

TIPO DE MEDIDA	AHORRO TRAS AUDITORÍAS (MM €)	
	ESCENARIO A	ESCENARIO B
MEDIDAS DE GESTIÓN: <b>2%</b>	206	68
MEDIDAS DE INVERSIÓN: <b>8%</b>	826	272
<b>TOTAL</b>	<b>1.032</b>	<b>340</b>

**INVERSIONES ASOCIADAS  
A MEDIDAS DE AHORRO  
CON INVERSIÓN**

**2.890 MM €**

**953 MM €**

Fuente: CNMC; Estimación A3e



## Conclusiones

- Una **transposición literal** de los dos puntos analizados en el RD de Eficiencia Energética tendría un impacto mucho más positivo:
  - Para el sector: **200 MM€ de facturación**
  - Para las cuentas públicas: **60 MM€ en ingresos fiscales directos**
  - Para las grandes empresas: **1.000 MM€ en ahorros identificados**
- Estas **grandes empresas recuperarían la inversión de las auditorías** (aprox. 200 MM€) en el **primer año**, sólo implementando las medidas de ahorro sin inversión
- Sin embargo, la **transposición descafeinada**, pretendiendo reducir trabajo o costes a las grandes empresas, **no es interesante para ninguna de las partes implicadas**