

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*

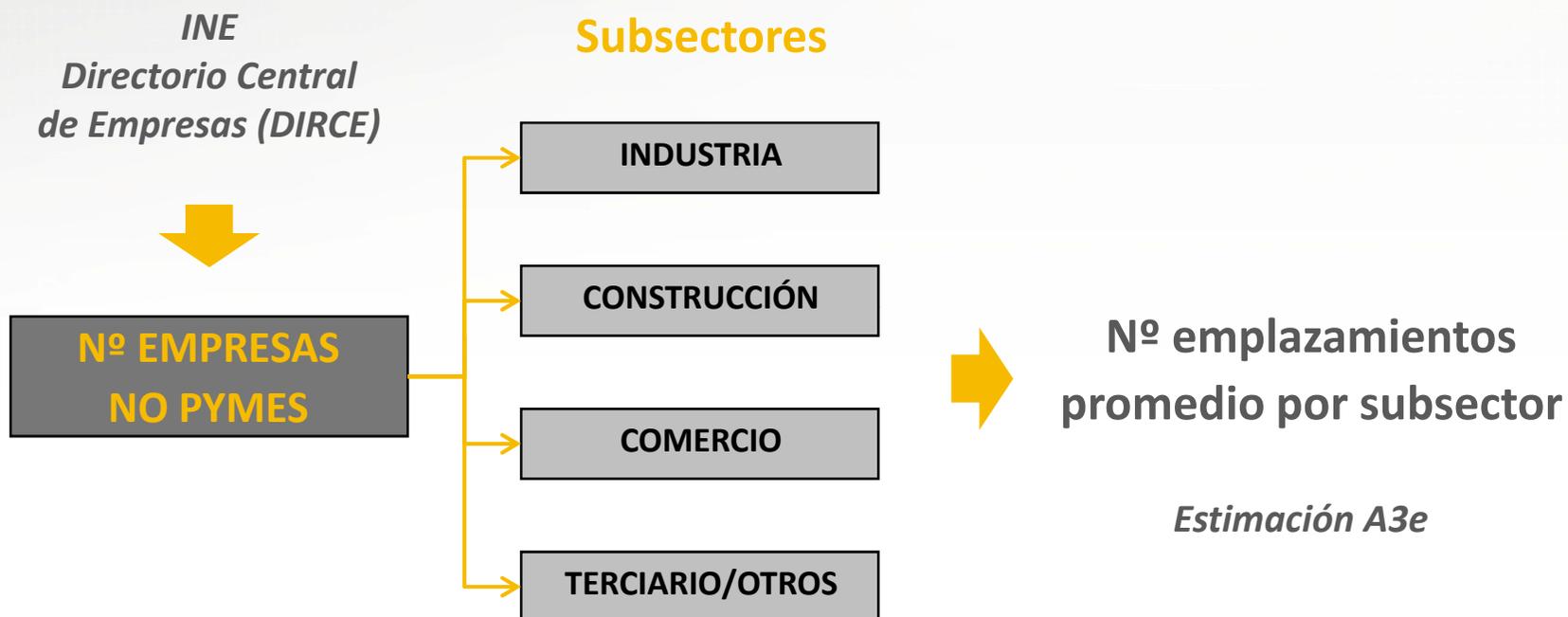


Objetivos del estudio

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
TOTAL	57.360	19.020

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
TOTAL			206.8	68.8

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
TOTAL	4.138	1.377

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
TOTAL	60.6	18.6

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: 2%	206	68
MEDIDAS DE INVERSIÓN: 8%	826	272
TOTAL	1.032	340

**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**