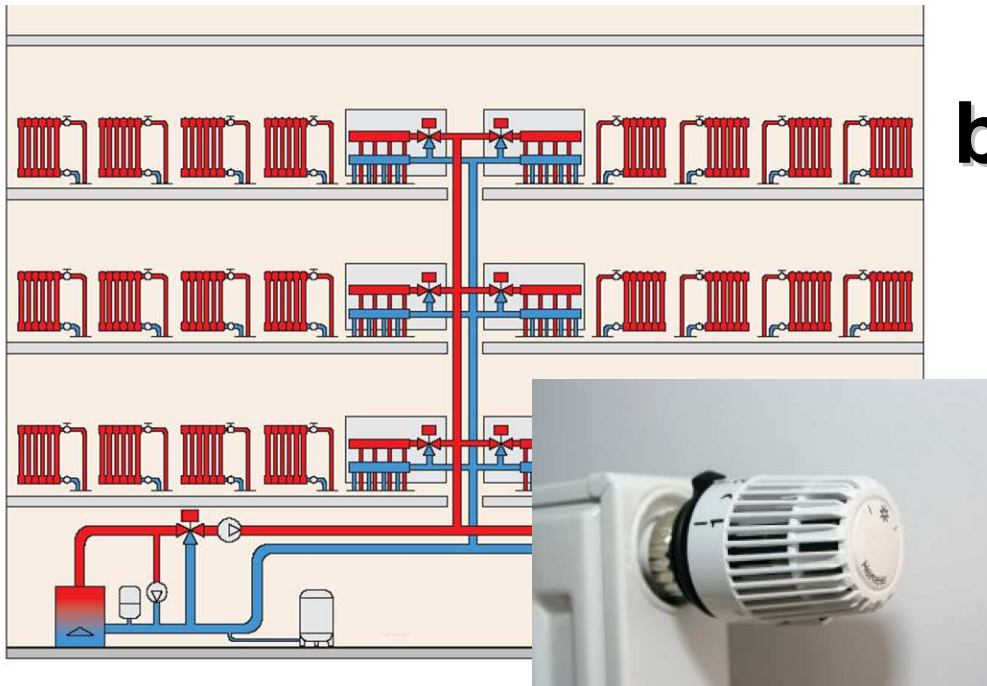


# CONTABILIZACIÓN INDIVIDUAL DE CONSUMOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS DE CALEFACCIÓN



## Cambio normativo y beneficios de la nueva normativa

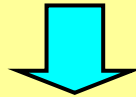
**Fernando Señas Bea**

Jefe de la Sección de Energía y Minas  
Dirección General de Industria, Energía e Innovación

Noviembre de 2015

1. Cambio normativo
2. ¿Qué dice la Directiva europea?
3. ¿Qué dice el borrador de la norma española?
4. ¿Qué beneficios tienen estas normas?

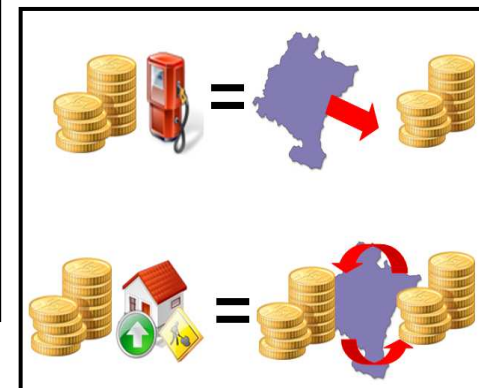
OBJETIVO COMÚN DE TODAS LAS NORMATIVAS



**EFICIENCIA ENERGÉTICA**



- Beneficios ambientales
- Beneficios económicos



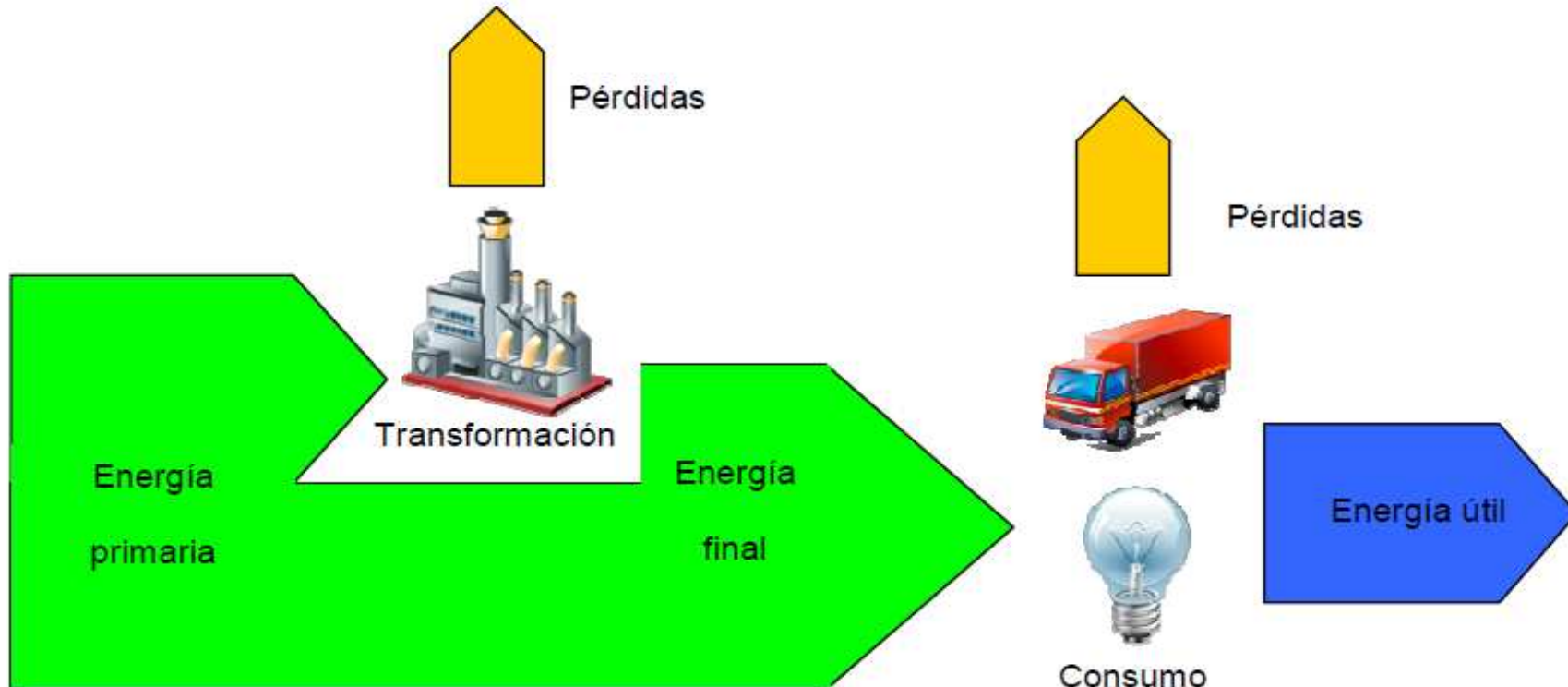
**La energía más renovable es la que no se consume**

# ¿Qué dice la Directiva europea?

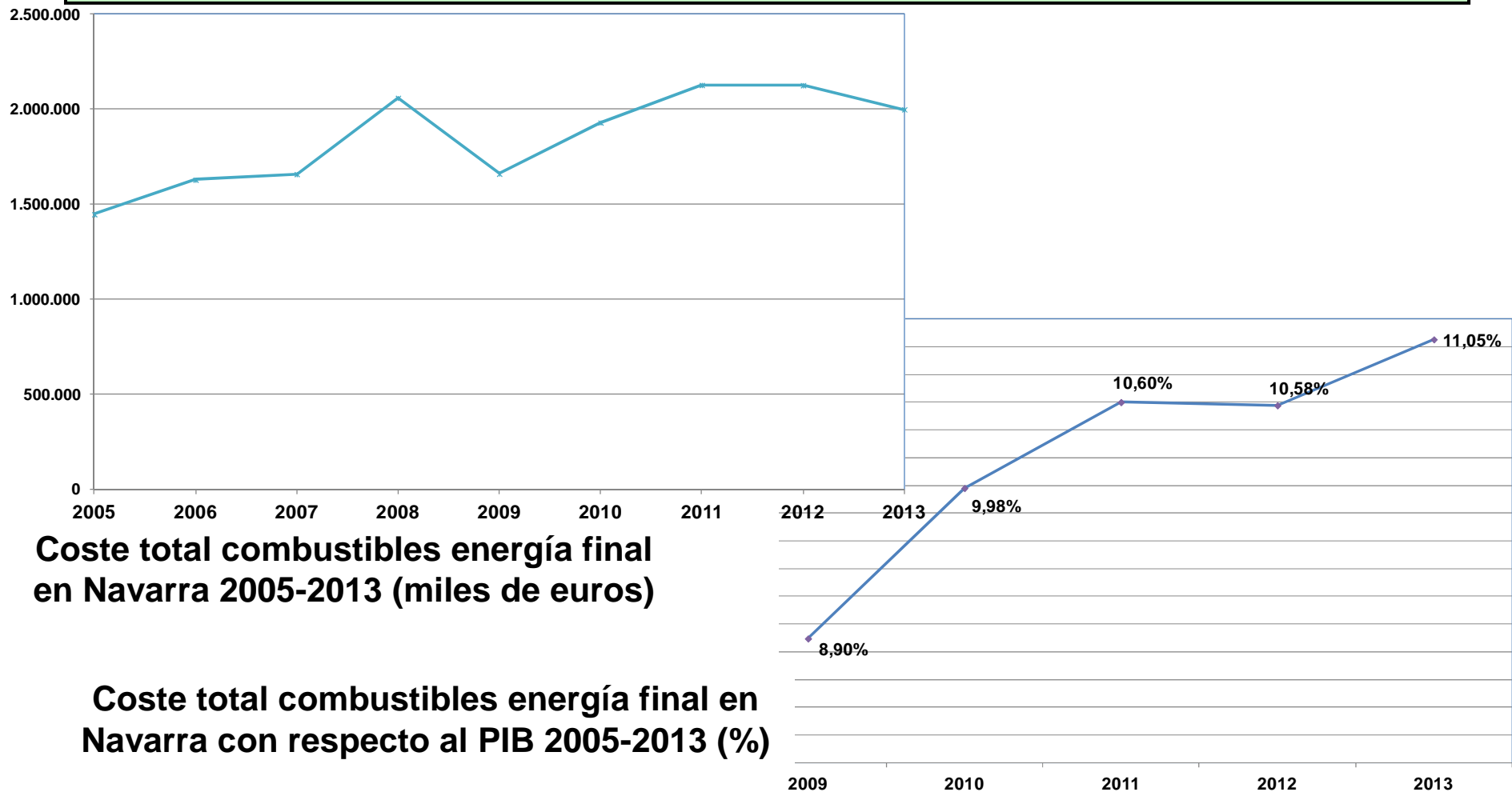


## OBJETIVO

FOMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA  
ALCANZAR EN 2020 UN AHORRO DEL 20% DE  
AHORRO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

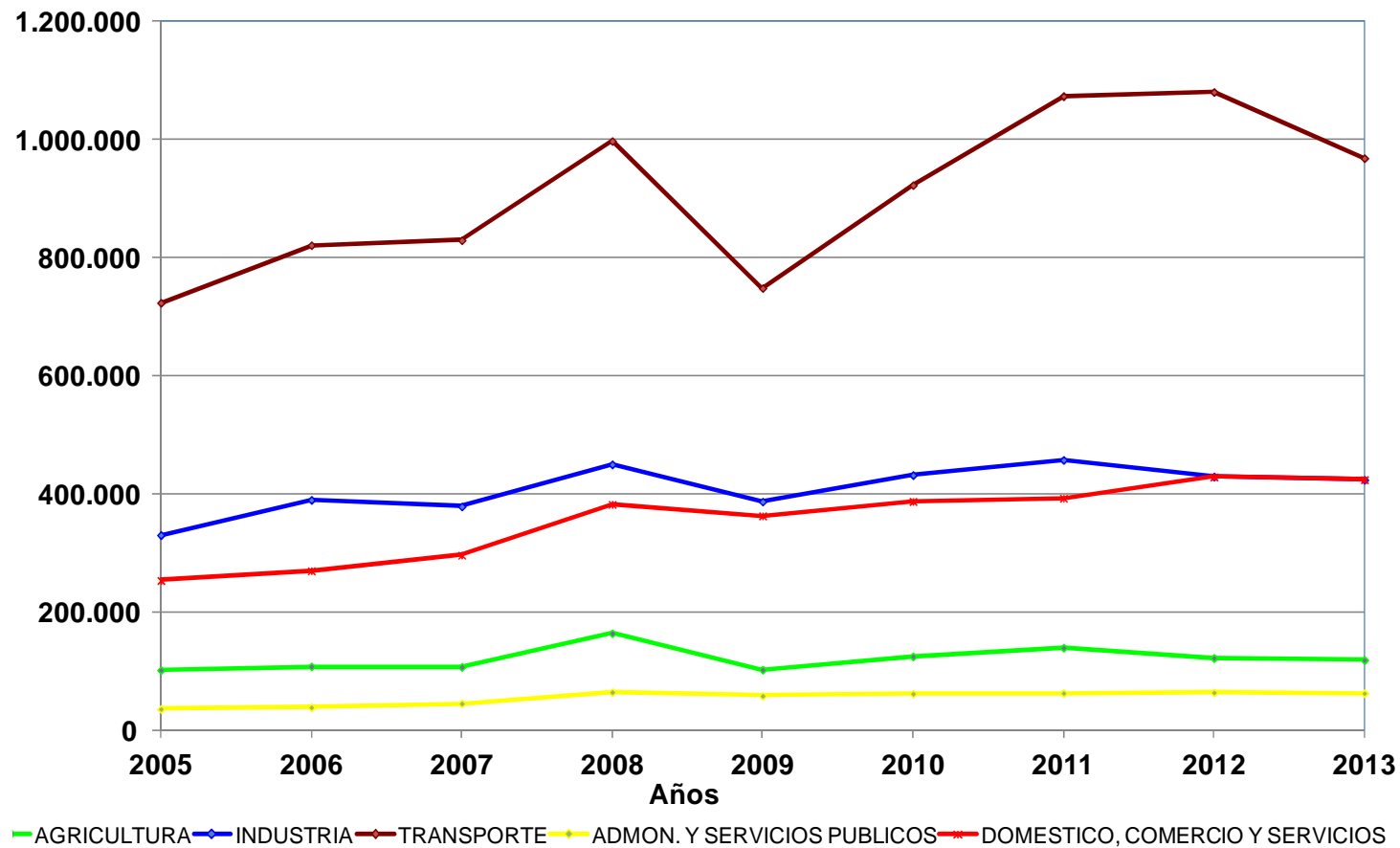


## REPERCUSIÓN ECONÓMICA DEL CONSUMO DE ENERGÍA

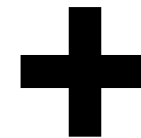


# ¿Qué beneficios tienen estas normas?

## EVOLUCIÓN DEL COSTE DE LOS COMBUSTIBLES EMPLEADOS EN EL CONSUMO DE ENERGÍA FINAL EN NAVARRA 2005-2013 POR SECTORES (MILES DE EUROS CORRIENTES)



## PROBLEMAS ACTUALES DE LAS INSTALACIONES CENTRALIZADAS DE CALEFACCIÓN



**Gasto  
elevado**

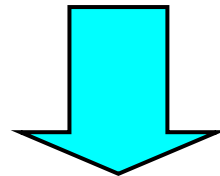
**+**

**Problemas técnicos y  
falta de confort**

**+**

**Reparto de  
gasto por m2**

**DIRECTIVA**  
**Obligación de contabilización**  
**individual de energía**



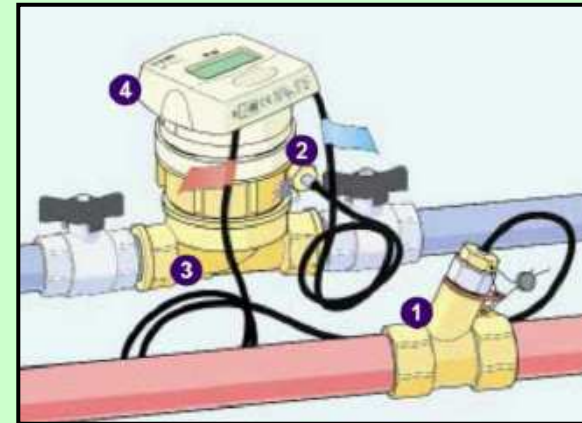
**PAGO PROPORCIONAL AL CONSUMO**





# ¿Qué dice la Directiva europea?

- Obligación: instalar **CONTADORES INDIVIDUALES**
- Si no es técnicamente viable o no es rentable: **CALORÍMETROS**

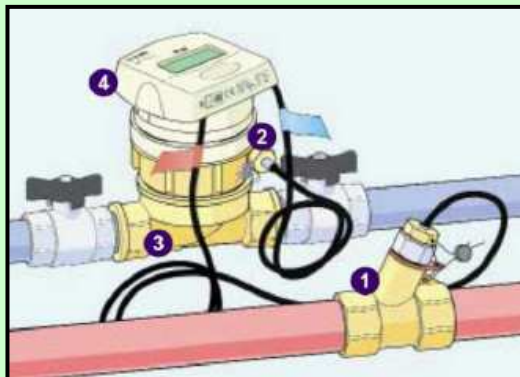


\* Podrán estudiarse métodos alternativos



Plazo: 1 de enero de 2017

- Obligación:  
MEDICIÓN MEDIANTE CONTADORES O REPARTIDORES



- Además:  
REGULACIÓN MEDIANTE  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS



Plazo: 1 de enero de 2017

# ¿Qué beneficios tienen estas normas?



Generación de actividad económica y empleo por las reformas a realizar

**Gracias por vuestra atención**