



REUNIÓN ANUAL 2012

Hacia una nueva hoja de ruta del gas

8 Y 9 DE MAYO
MADRID

PALACETE DE LOS DUQUES DE PASTRANA
Paseo de la Habana 208

“TECNOLOGÍA Y ENERGÍA”

SECTOR DE LA EDIFICACIÓN

Dolores Huerta. Secretario Técnico de Green
Building Council España GBCe

Los escenarios de Alemania

OBJETIVOS DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA

En %

| | Hoy | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
|---|------|------|------|------|------|
| Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero Año base: 1990 | -27% | -40% | -55% | -70% | -80% |
| % de renovables en consumo de energía final | -10% | 18% | 30% | 45% | 60% |
| % de renovables en consumo eléctrico | 16% | 35% | 50% | 65% | 80% |
| Reducción de consumo de energía primaria Año base: 2008 | -5% | -20% | | | -50% |
| Reducción de consumo eléctrico Año base: 2008 | -1% | -10% | | | -25% |
| Reducción de consumo de energía en el sector transporte Año base: 2008 | | -10% | | | -40% |

Fuente: Federal Ministry of Economics and Technology

El País, Suplemento Negocios. Domingo 6 de mayo de 2012

**GRUPO DE TRABAJO
SOBRE REHABILITACIÓN
GTR**



UNA VISIÓN-PAÍS PARA EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN EN ESPAÑA

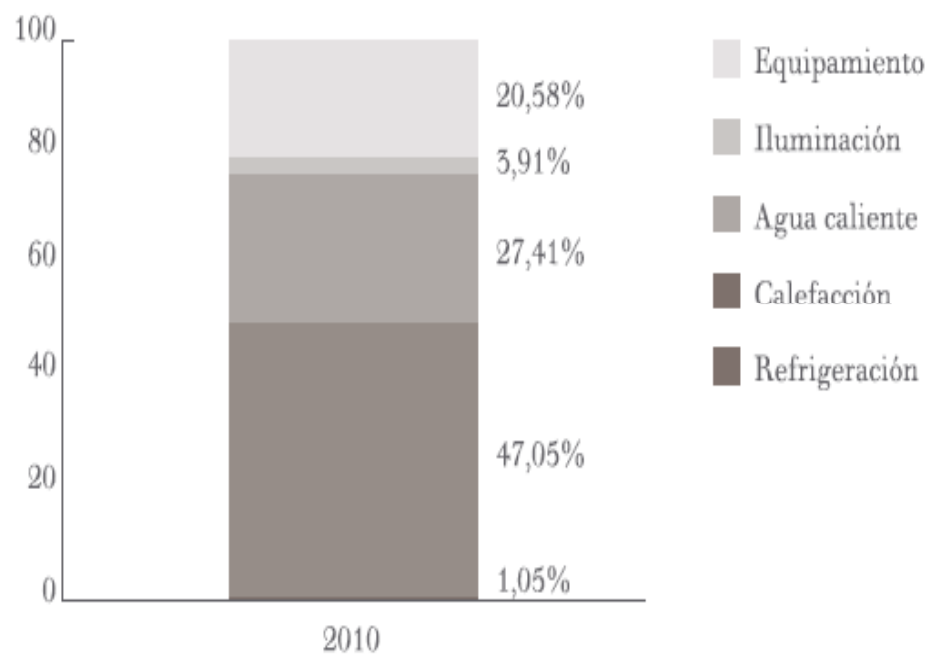
HOJA DE RUTA PARA UN NUEVO SECTOR DE LA VIVIENDA

Coordinado por:



Patrocinado por:



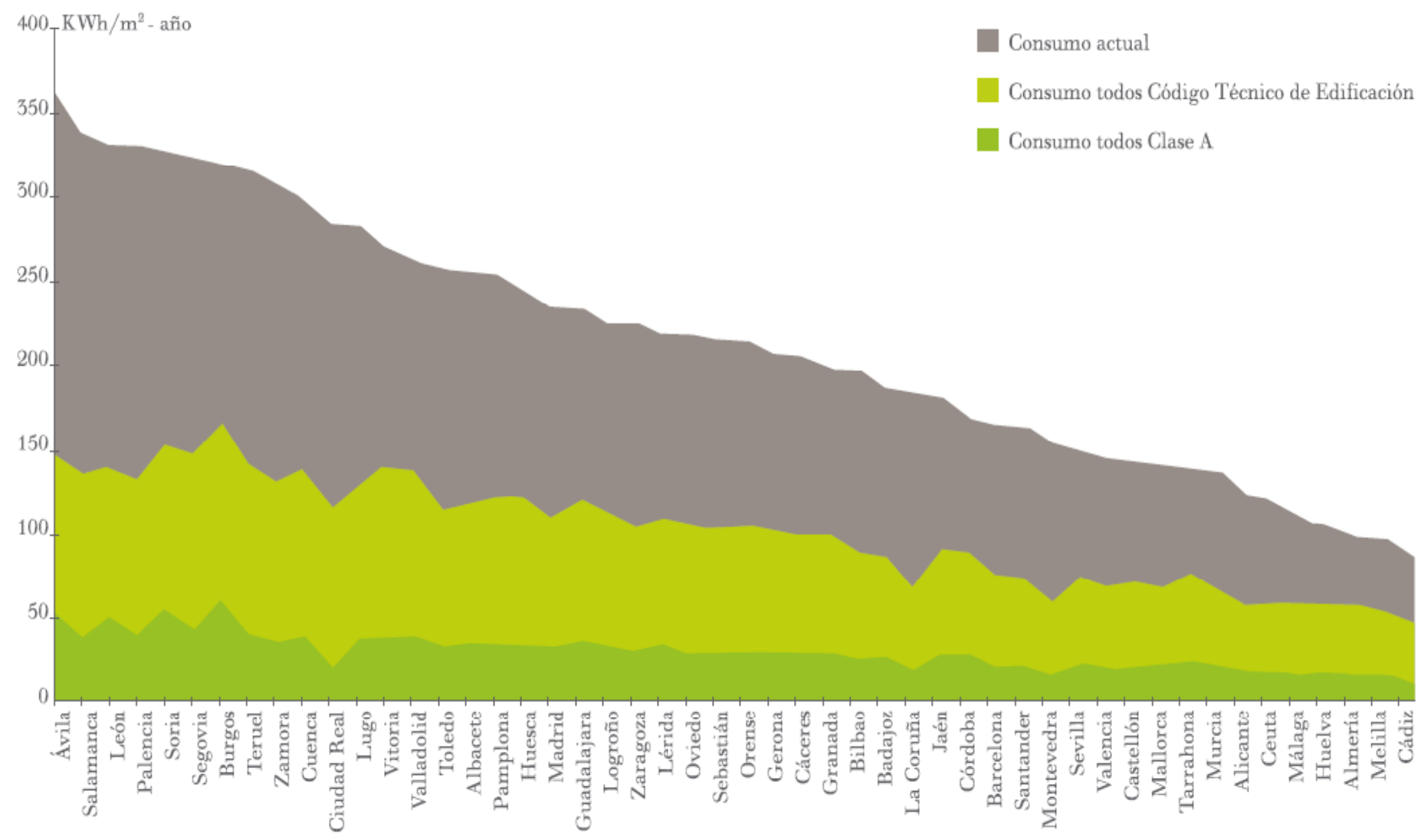


Fuente: IDAE. (2011). Distribución del consumo energía final Sector Edificios DOMÉSTICO (2010) [Cuadro]. En Ministerio de Industria, Turismo y Comercio España, *Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020*.

Algunos datos:

- Del uso de energía en los edificios un **65%** se produce en el sector residencial.
- En **2009**, el abastecimiento doméstico de energía supuso un coste a las familias de **15 mil millones de euros**.
- En **2007**, el **46%** de los hogares españoles usaron la electricidad para la calefacción.

Consumo por m² del parque de edificios en España



**Consumo energético por calefacción en viviendas principales en edificios residenciales (MWh)
según año de construcción, número de viviendas en el edificio, dimensión del núcleo de población
y plantas sobre rasante del edificio. Año 2001**

Fuente: Censo de Población y Viviendas 2001, IDAE, WWF, Carrier, Eurostat.

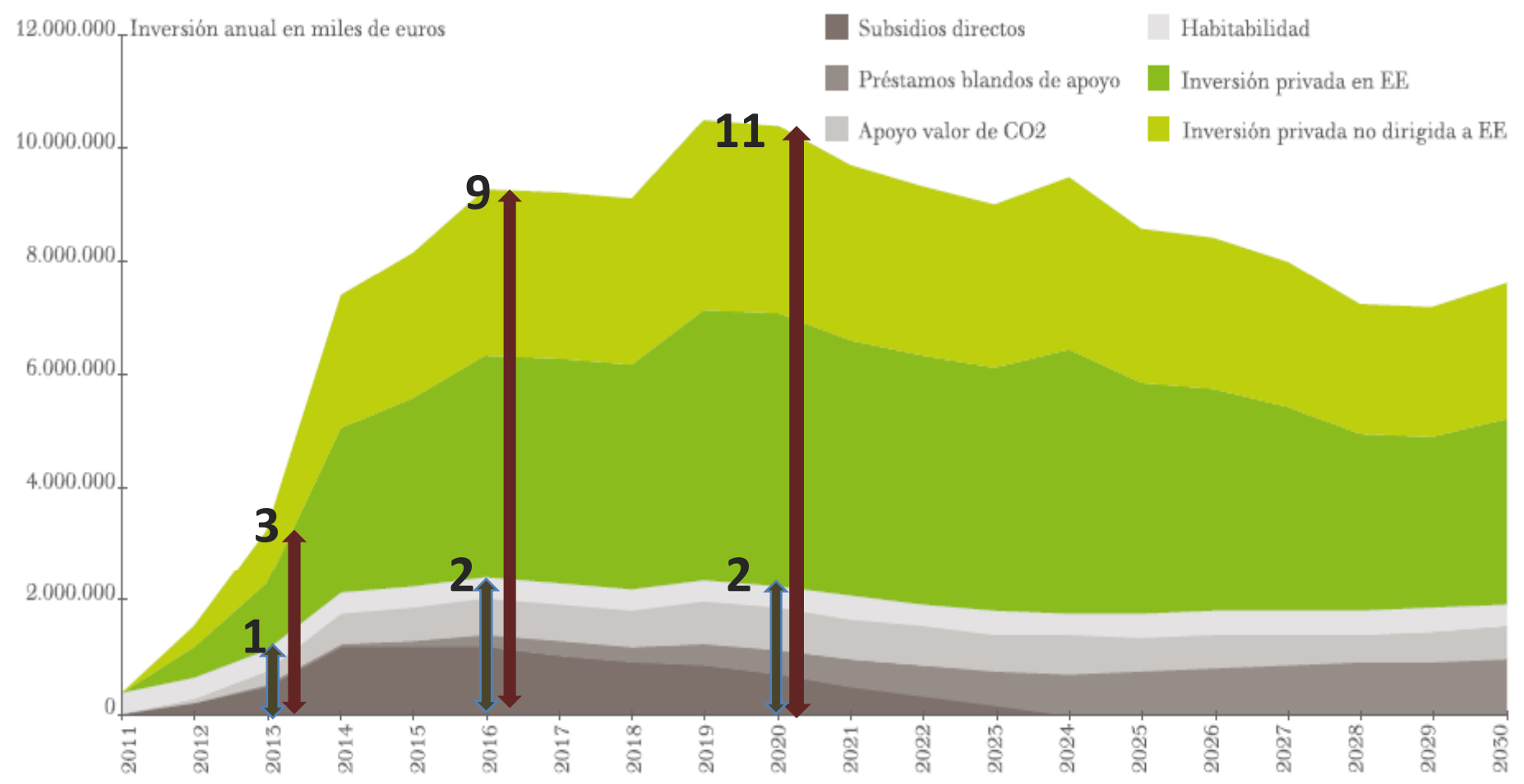
| | | 1 | | | ≥ 2 | | | Nº de viviendas |
|-------------|-------|------------|--------------------|-------------|------------|--------------------|-------------|----------------------|
| | | < 10.000 h | 10.000 - 100.000 h | > 100.000 h | < 10.000 h | 10.000 - 100.000 h | > 100.000 h | Dimensión del núcleo |
| < 1960 | 1 - 3 | 8.773.278 | 1.378.679 | 603.863 | 1.019.367 | 461.288 | 372.642 | A |
| | ≥ 4 | 4.978 | 2.590 | 1.943 | 407.097 | 1.056.863 | 3.582.330 | B |
| 1960 - 1980 | 1 - 3 | 5.293.488 | 1.294.684 | 361.798 | 1.107.076 | 572.403 | 273.059 | C |
| | ≥ 4 | 4.763 | 2.728 | 1.836 | 1.230.531 | 3.852.426 | 8.790.335 | D - E - F |
| 1981 - 2001 | 1 - 3 | 7.304.048 | 2.337.486 | 793.868 | 1.221.423 | 661.588 | 267.877 | G - H |
| | ≥ 4 | 6.745 | 5.583 | 5.259 | 801.018 | 2.094.573 | 3.087.124 | I - J |

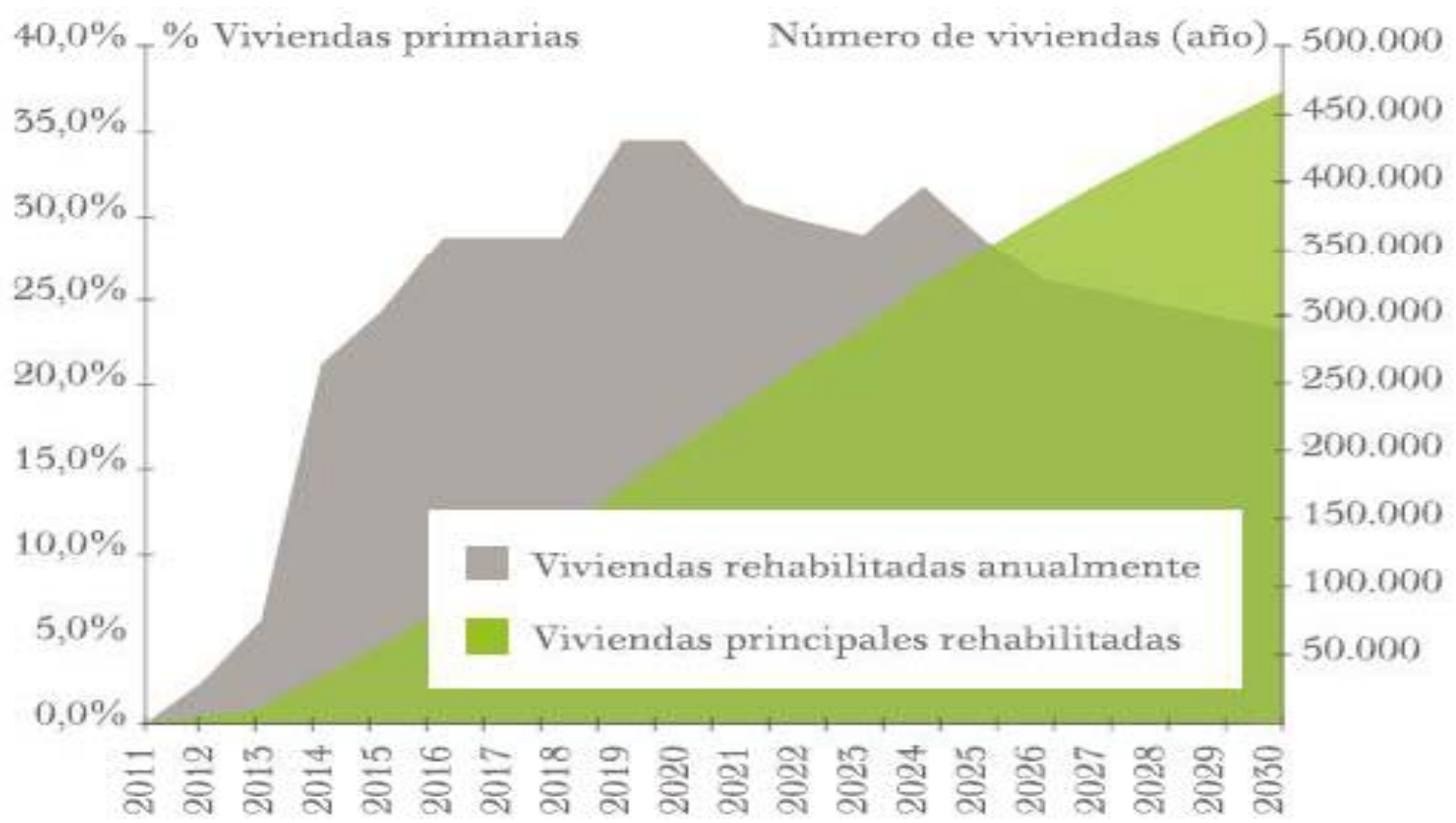
Hotspots

GRUPO DE TRABAJO SOBRE REHABILITACIÓN GTR



| | 2020 | 2030 | 2050 |
|--|-----------|-----------|------------|
| Nº de viviendas reformadas | 2.600.000 | 6.000.000 | 10.000.000 |
| Inversión acumulada (M€) | 65.000 | 150.000 | 240.000 |
| Retornos acumulados por ahorro de energía y CO ₂ (M€) | 8.900 | 62.000 | 300.000 |
| %Reducción emisiones CO ₂ respecto a viviendas 2001 | 27% | 55% | 80% |
| Puestos de trabajo generados promedio del periodo | 130.000 | 140.000 | 110.000 |





Bases del Plan de acción

- 1 Una intervención en las viviendas que permita la reducción del consumo energético de calefacción del **80%**, más un ahorro adicional del **16%** del consumo doméstico mediante la instalación de placas solares, cubriendo el **60%** del consumo de energía comercial destinada a ACS.
- 2 Una **financiación** de las actuaciones previstas en el Plan con un **coste fijo** del **5%** y en un plazo de veinte años, financiación que podría proporcionar el **ICO distribuida** a través de **bancos privados** del país.
- 3 Financiación inicial pública directa –o mediante reducciones de impuestos– de un **25%** del coste de la reforma.
- 4 Una curva de mejora tecnológica de **reducción de costes en la renovación** de viviendas equivalente a un tipo nominal de **-1%** al año.
- 5 Una capacidad de arrastre de la inversión en eficiencia energética hacia otras inversiones en mejora de la vivienda en la proporción de 2 (**eficiencia energética**) a 1 (**otras mejoras**).
- 6 Un **precio del gas doméstico (de 0,0558 euros/ kWh)** con una evolución de ese precio en un escenario elevado de incremento de precios de la energía, tal y como predice el estudio del Boston Consulting Group para IDAE.
- 7 Un **valor** medio del **CO2** equivalente a un **15%** del coste de la energía **ahorrado**.
- 8 La generación de hasta **18 nuevos empleos por cada millón de euros** invertidos en renovación de viviendas.

Necesitamos tecnologías integradas





¡Muchas gracias por su atención!

secretariotecnico@gbce.es