

Desarrollo de las Empresas de Servicios Energéticos (ESEs – ESCOs)

Elena González Sánchez
Directora

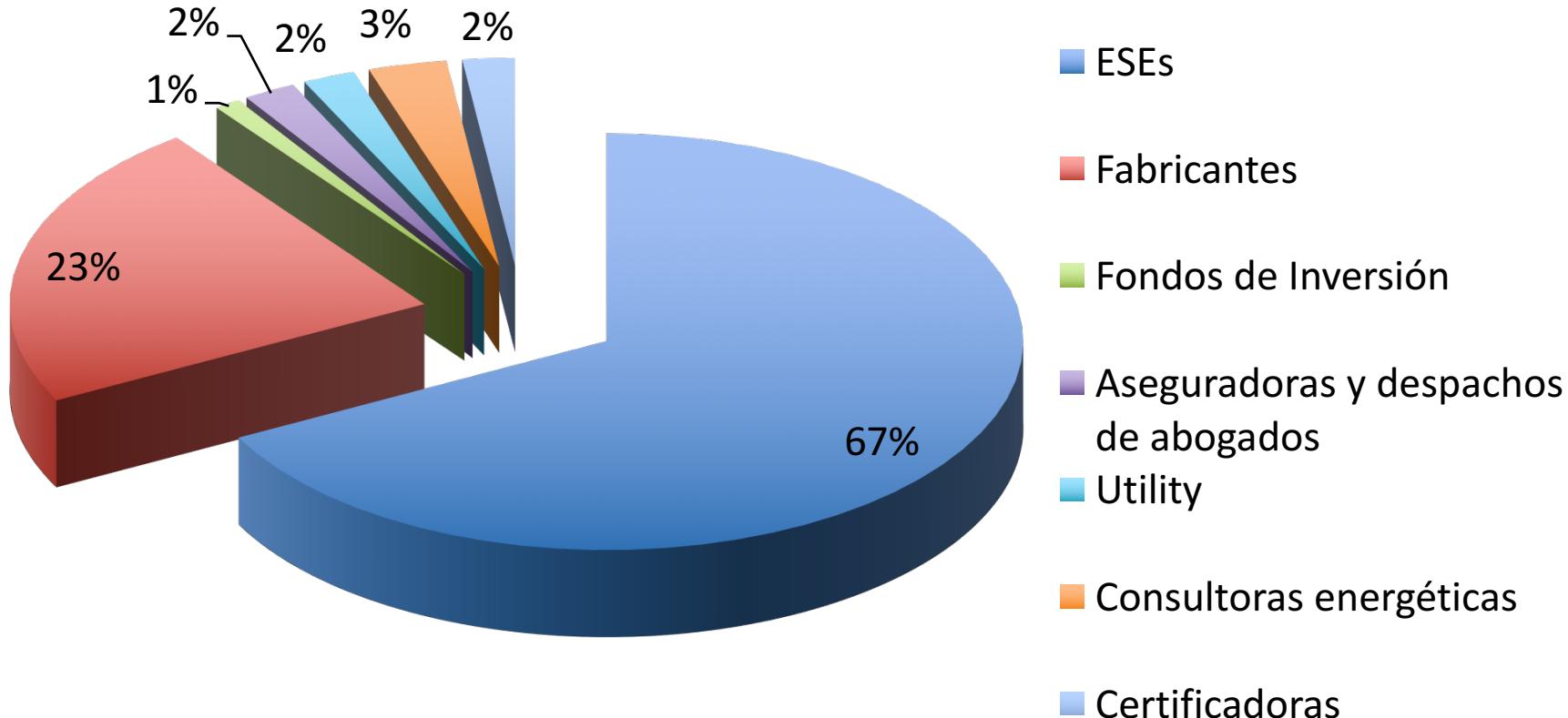


Indice

Los Servicios Energéticos

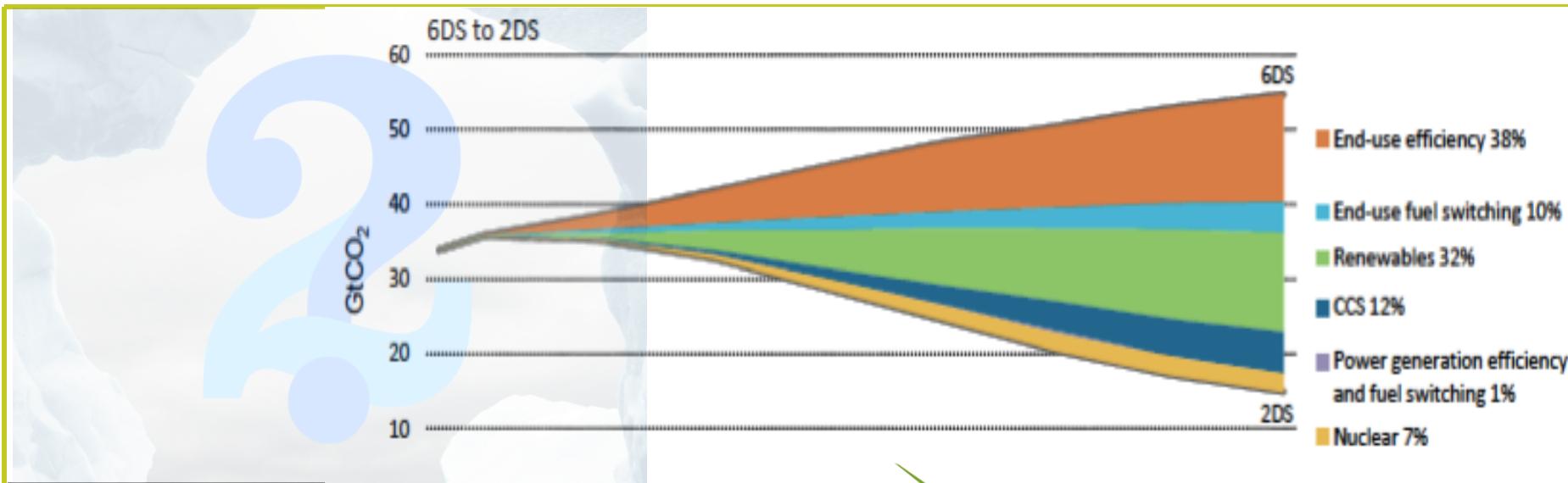
- **Modelo**
- **Mercado**
- **Objetivos Unión Europea**

ANESE, Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos, ESEs



98 asociados

SOSTENIBILIDAD





Eficiencia Energética

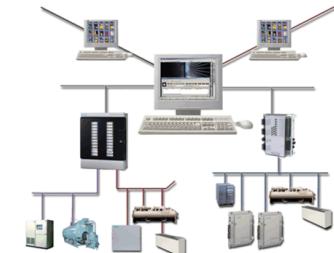
Cultura
Energética



Innovación
Tecnológica



Control
Energético



Políticas de
Eficiencia
Energética



Servicio Energético

Directiva Europea Eficiencia Energética 2012/27/UE. Art. 2
Definiciones

- el beneficio físico, la utilidad o el bien derivados de la **combinación de una energía con una tecnología** energética eficiente o con una acción,
- que puede incluir las operaciones, el mantenimiento y el control necesarios para prestar el servicio,
- el cual se presta con arreglo a un **contrato**
- y que, en circunstancias normales, ha **demonstrado** conseguir una mejora de la eficiencia energética o un ahorro de energía primaria **verificables y medibles o estimables**



EMPRESA CLASIFICADA POR
canese
Asociación de Empresas
de Servicios Energéticos

EMPRESA CLASIFICADA POR
canese
Asociación de Empresas
de Servicios Energéticos

¿Qué son las Empresas de Servicios Energéticos?

canese
Asociación de Empresas
de Servicios Energéticos

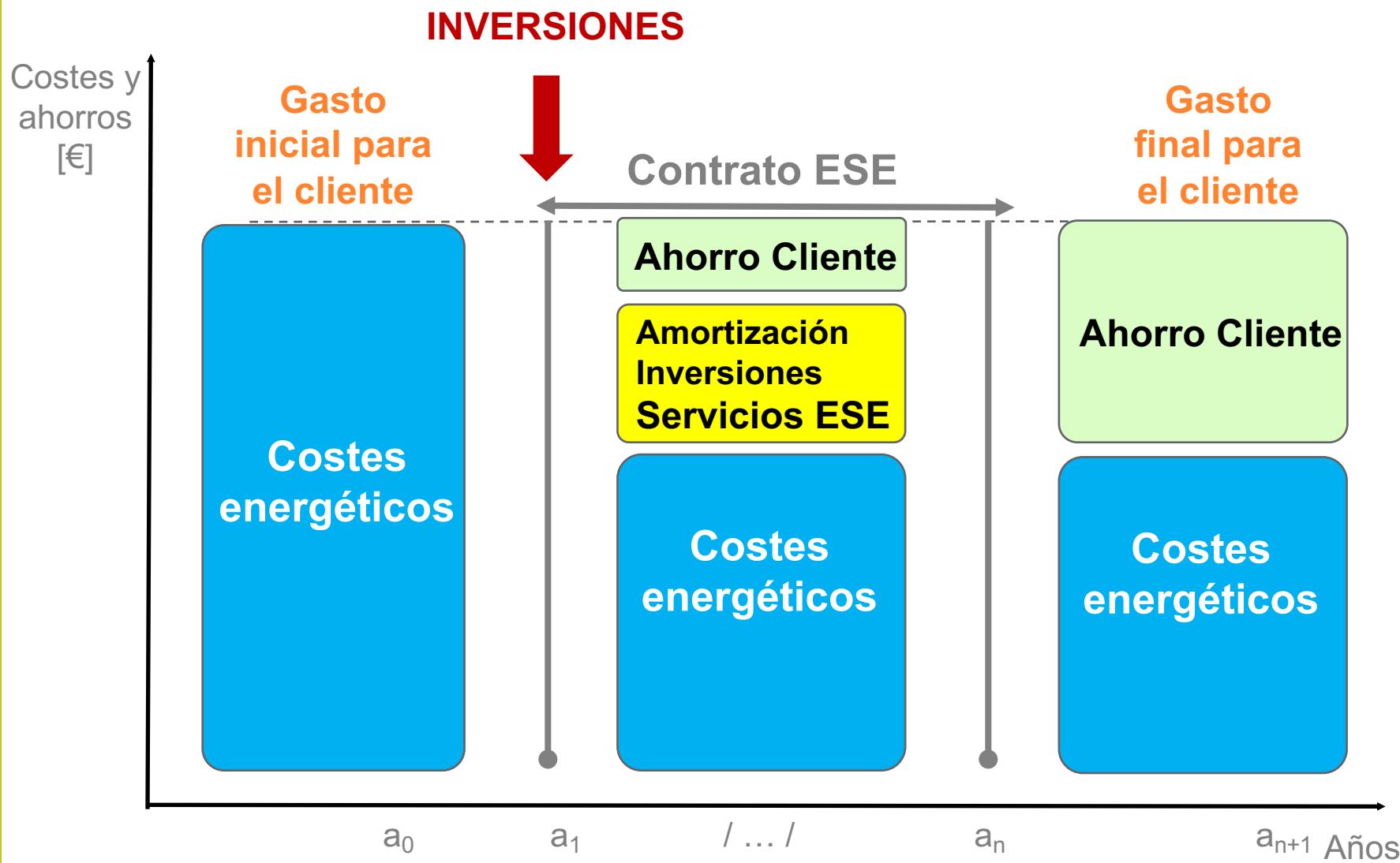
- Empresas que proporcionan **servicios de mejora de la eficiencia energética**...
- ... **afrontando cierto riesgo** al hacerlo, y
- basando el **pago de los servicios** prestados en la **obtención de ahorros** energéticos

Definición de ESE o ESCO, según **Directiva 2006/32/EC y artículo 19 del RD 6/2010:**

*Persona física o jurídica que proporciona servicios energéticos o de **mejora de la eficiencia energética** en las instalaciones o locales de un usuario y **afronta cierto grado de riesgo económico al hacerlo.***

*El **pago** de los servicios prestados se basará (en parte o totalmente) en la **obtención de mejoras de la eficiencia energética** y en el cumplimiento de los demás requisitos de rendimiento convenidos.*

Modelo ESE: garantía de ahorros energéticos



ESEs/ESCOs: Propuesta de Valor

- La ESE puede **garantizar, total o parcialmente los ahorros de energía** conseguidos durante el proyecto

- Existen distintas formas de financiación (por el cliente, por la ESE, por un tercero o fórmulas mixtas de financiación)

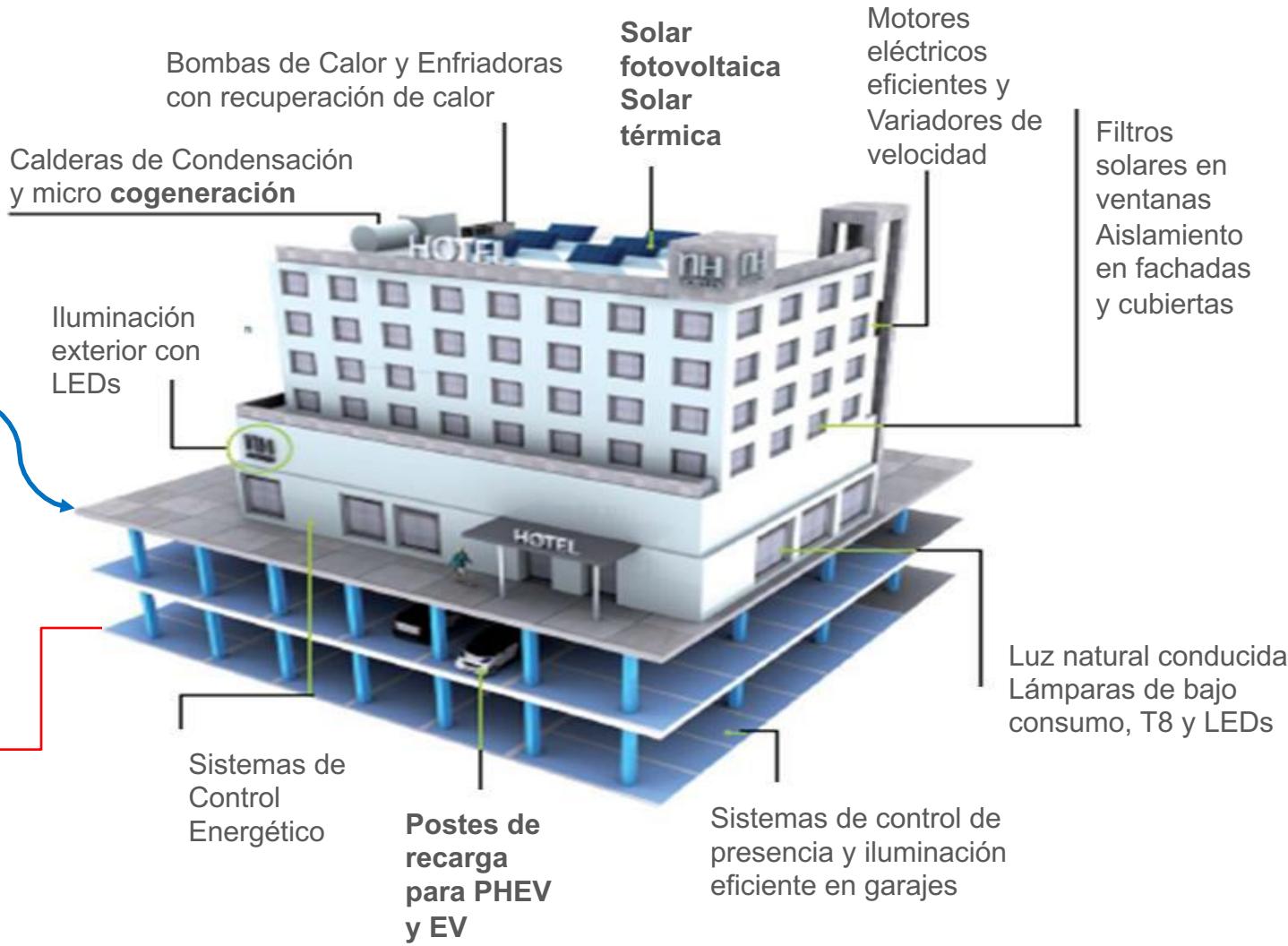
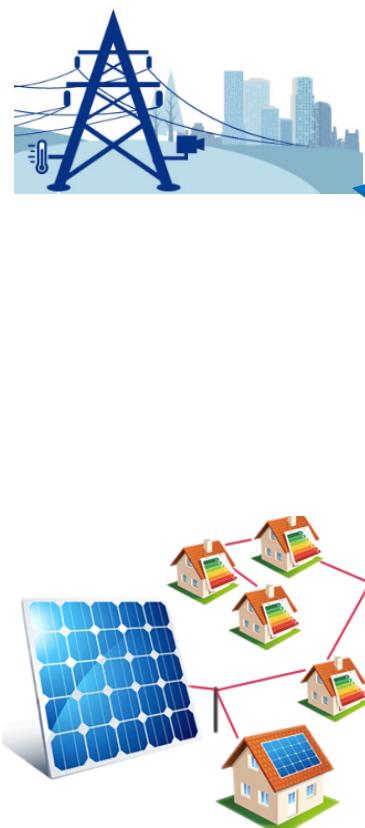
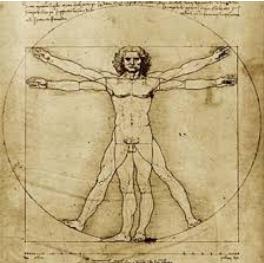
- **La ESE incorpora la financiación total o parcialmente de la inversión**



- La ESE **identifica e implanta las Medidas de Ahorro de Energía (MAEs)**

- La ESE gestiona todas las relaciones con ingenierías, proveedores, instaladores, etc, simplificando las gestiones del cliente

Tecnología Eficiente





Modelos de financiación

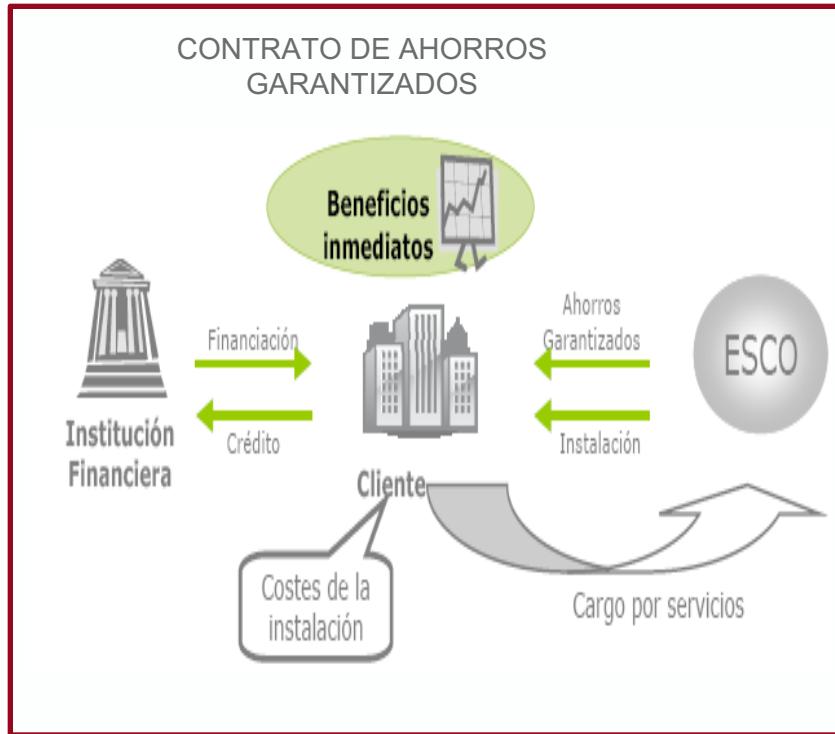




Modelos de contrato

1. Energy Performance Contract (EPC):

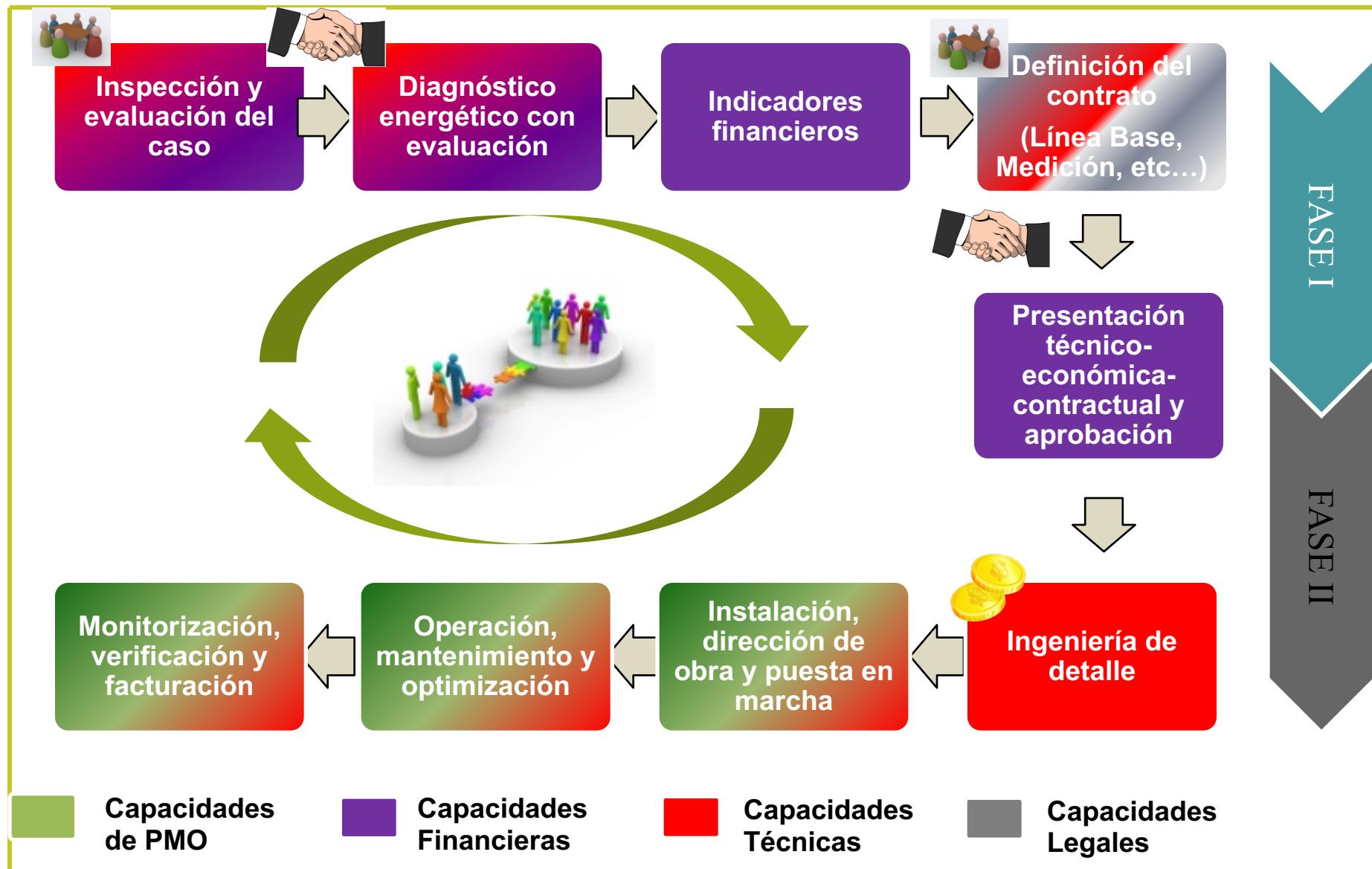
Contrato de Rendimiento Energético: **ahorro en kWh**



2. Energy Supply Contract (ESC):

Contrato de Suministro de Energía: **ahorro en \$/kWh suministrado**

Fases de un proyecto ESE



Clasificación certificada de ESEs



IPMVP®

Protocolo de
Medida y
Verificación de
Ahorros



Certificación
de Gestor
Energético



LEED

Liderazgo en
Diseño
Energético y
Medioambiental

anese
Asociación de Empresas
de Servicios Energéticos



Certificación
de Empresas
de Servicios
Energéticos

Clasificación de Empresas de Servicios Energéticos. DEEE 2012/27/UE

ANESE ha establecido una clasificación definida en 2014 y puesta en marcha en febrero de 2015:

- Dirigida a TODAS las ESEs que se deseen clasificar
- Aporta claridad en el mercado
- Distingue a las empresas especializadas y profesionales
- Indica el horizonte empresarial

Especialidades:

- Iluminación
- Motores
- Sistemas HVAC
- Regulación y control
- Envolvente
- Aplicaciones industriales



EMPRESA CLASIFICADA POR



EMPRESA CLASIFICADA POR

Mercado de Empresas de Servicios Energéticos



Las inversiones en Eficiencia Energética en 2015 aumentaron en \$221.000 millones (un 6% de aumento respecto de 2014), 2/3 mayor que en generación

AIE 2016

Facturación estimada 2012:
\$5.000 millones
Potencial estimado:
\$47.000 millones

Mercado ESCO



FUENTE: JRC 2013

Mercado de Empresas de Servicios Energéticos

LICITACIONES PUBLICAS EN ESPAÑA: Clasificación por tecnologías

	2014		2015		
Alumbrado	Nº de licitaciones	122 (45%)	Alumbrado	Nº de licitaciones	140 (50%)
	Presupuesto medio	3.410.650 €		Presupuesto medio	1.488.983 €
Climatización y ACS	Nº de licitaciones	46 (17%)	Climatización y ACS	Nº de licitaciones	67 (24%)
	Presupuesto medio	1.549.186 €		Presupuesto medio	532.080 €
Otros <i>(Soluciones y medidas de mejora de la eficiencia energética en general, auditorías, asesoramiento, etc.)</i>	Nº de licitaciones	104 (38%)	Otros <i>(Soluciones y medidas de mejora de la eficiencia energética en general, auditorías, asesoramiento, etc.)</i>	Nº de licitaciones	70 (25%)
	Presupuesto medio	1.790.187 €		Presupuesto medio	2.662.233 €



Clean Energy for all Europeans. 30/11/2016

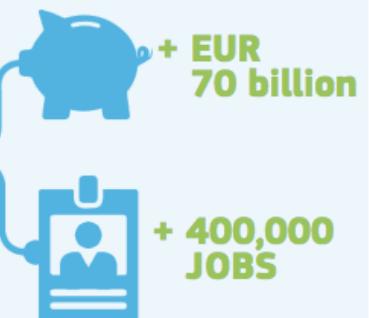
"Putting energy efficiency first: consuming better, getting cleaner"
30% eficiencia energética en 2030 – OBJETIVO VINCULANTE

ENERGY EFFICIENCY SECTOR GENERATES JOBS AND MONEY

By **2030**, improve energy efficiency across the EU by



+30%



+ EUR 70 billion

+ 400,000 JOBS



Investment:

extra EUR 177 billion per year of investment from 2021 to meet 2030 climate & energy targets Crucial role for EFSI

ECODESIGN HELPS TO MAKE PRODUCTS ENERGY EFFICIENT



Benefits for Consumers

Ecodesign policy means potential savings of **EUR 490** on household energy bills each year



Economic growth*:

1% increase in GDP EUR 190 billion into the economy 900,000 new jobs
*Upper end of estimates



Decarbonisation:

Carbon intensity of the economy 57% lower in 2030 than in 2015 72% share of non-fossil fuels in electricity generation in 2030

2. Caso Práctico



INDUSTRIA

Aire Comprimido

Consumo específico inicial 0,185 kWh/Nm³

Consumo específico final 0,130 kWh/Nm³

AHORROS

ELECTRICIDAD	859,8 MWh/año
Ahorro económico	87.960 €/año
Ahorro emisiones CO2	343 ton/año

INVERSIÓN 290.250 €

PAYBACK SIMPLE 3,3 años



RESIDENCIAL 242 viviendas

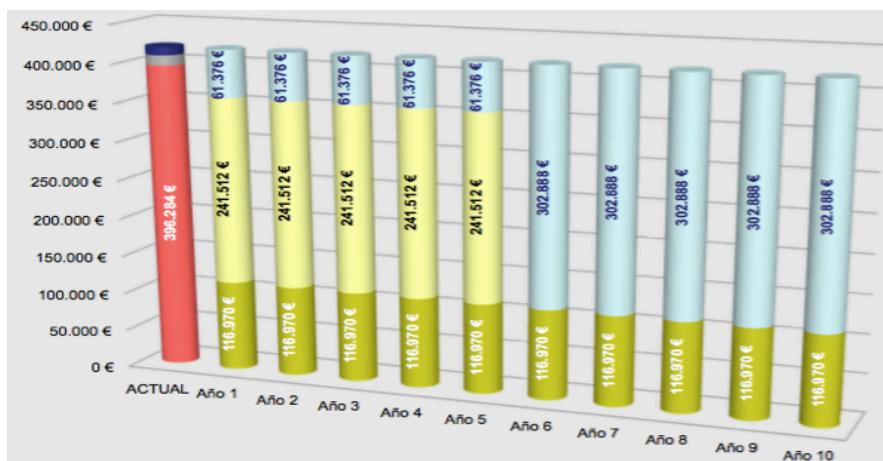
Calefacción

GASTO ACTUAL (€)	419.858
GASTO FUTURO (€)	116.970

Ahorro económico anual (€) 302.888

Amortización (1-5 años) (€) 241.512

Ahorro económico anual (1-5 años) (€) 61.376



Areas clave de ANESE



CO2

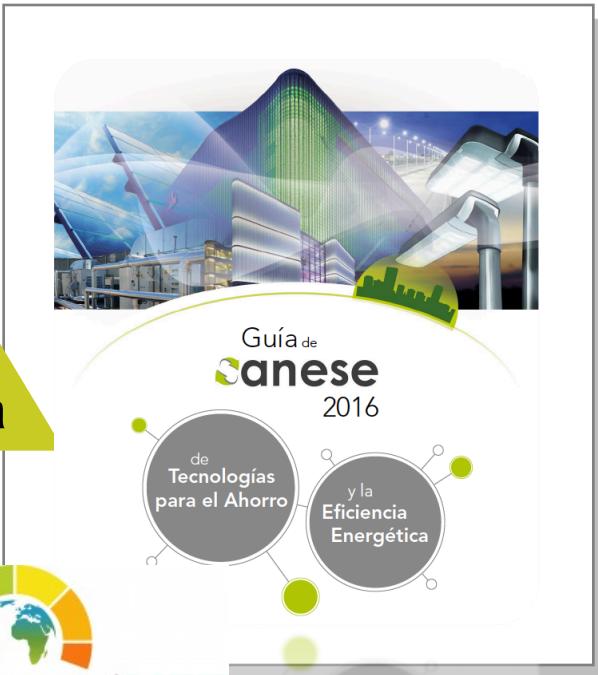


Ahorros
Garantizados
Servicios
Energéticos

Financiación ▼ Tecnología



Regulación
Directiva EEE





Elena González Sánchez
egonzalez@anese.es
Tel. +34 91 7373838
www.anese.es

Gracias por su atención