

**EMPRESAS DE SERVICIOS
ENERGÉTICOS:
GARANTÍA DE AHORROS**

**Juan Carlos Cuadrado
Presidente**

Granada 5 de diciembre de 2012



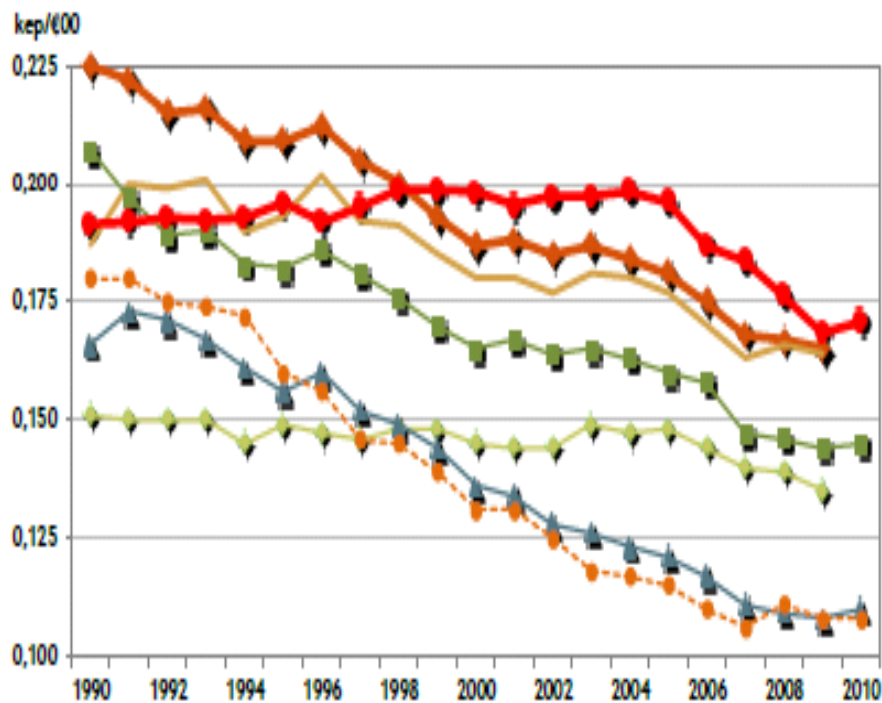
Nuestro Entorno Energético

- ❑ España importa el 80 % de sus necesidades energéticas
- ❑ Factura anual de 60 000 millones de € (9,96 billones de pesetas)
- ❑ Los municipios españoles consumen 3 veces más kwh per cápita en alumbrado público que los alemanes (fuente: Universidad Complutense)
- ❑ El precio de la electricidad para empresas antes de impuestos en España es el quinto más caro de Europa, según el presidente de la CNE(24/09/12)
- ❑ El precio del gasóleo para empresas antes de impuestos en España es el quinto más caro de Europa, por detrás de Grecia, Suecia; según el presidente de la CNE(24/09/12)

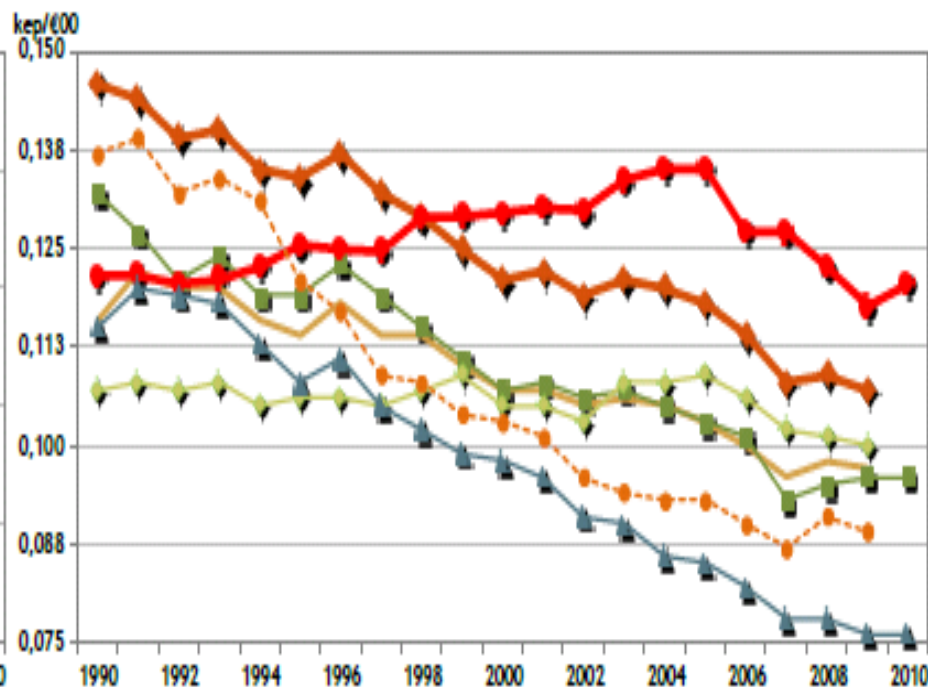
Intensidad Energética 2010

COMPARATIVA EUROPEA DE LA INTENSIDAD ENERGÉTICA A NIVEL MACRO

Intensidad Primaria



Intensidad Final



◆ UE-27
 — Francia
 ■ Alemania
 ◆ Italia
 ● España
 ▲ Reino Unido
 ○ Irlanda

Fuente: EnR/IDAE

¿Qué aportan las ESE's?



Garantiza el ahorro energético previsto

¿Qué aportan las ESE's?

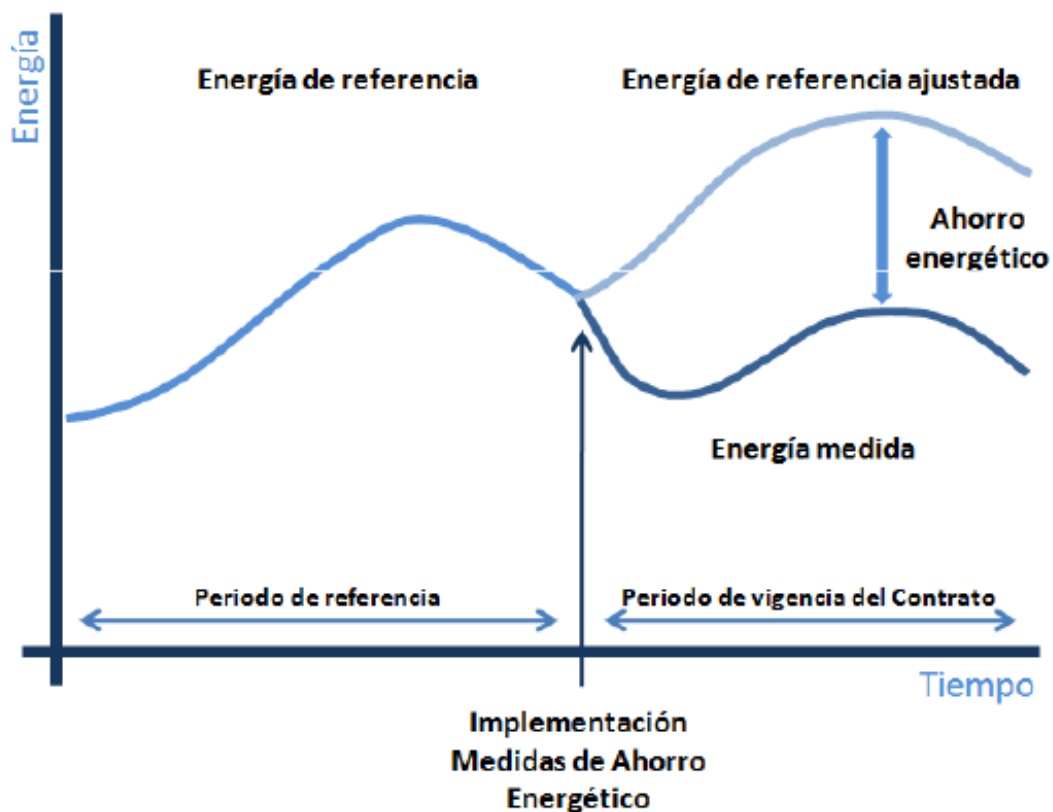


¿Qué aportan las ESE's?

Financia directamente o gestiona la financiación de los proyectos de eficiencia energética



¿Qué aportan las ESE's?

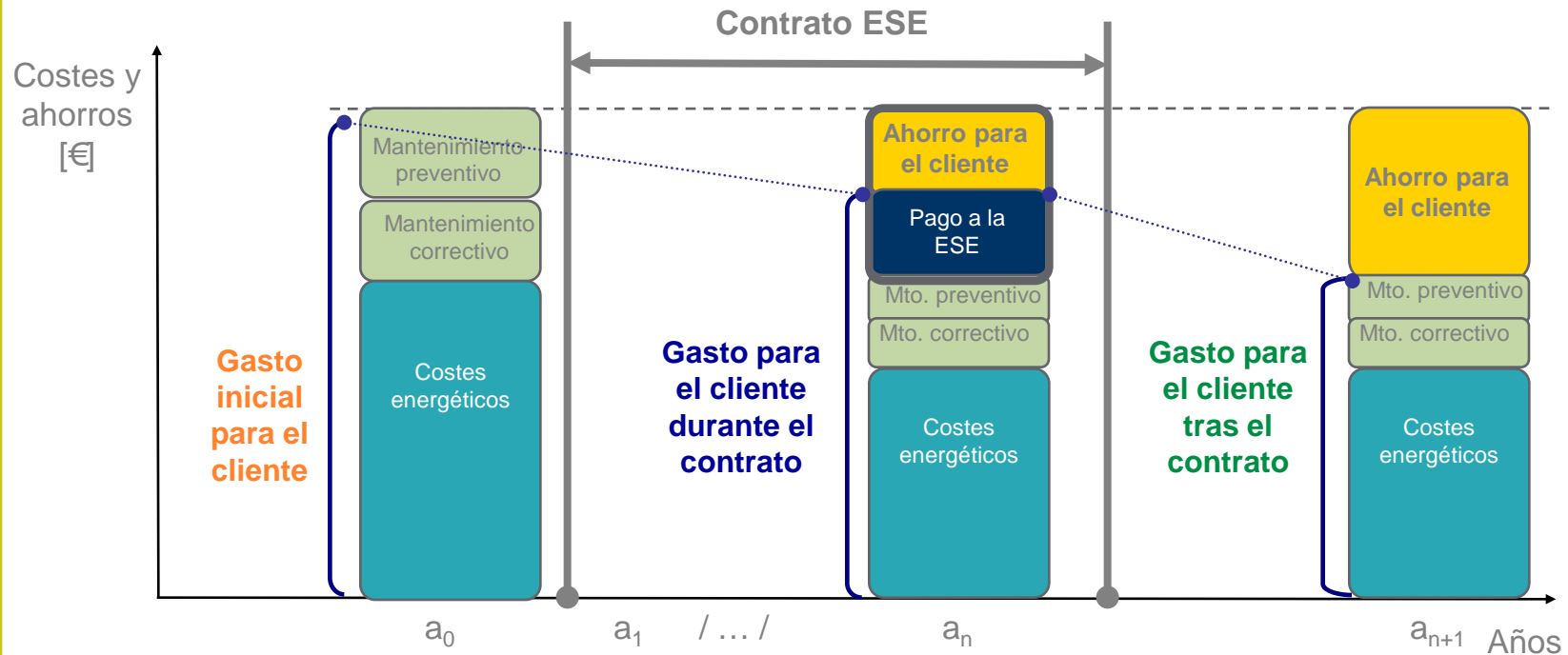


Implementa Protocolos de Medida y Verificación

ESEs – Pago del servicio con los ahorros

Una **Empresa de Servicios Energéticos** (ESE) es aquella que acomete un proyecto de mejora de la eficiencia energética en las instalaciones de un Cliente, recuperando la inversión realizada a partir de los ahorros de energía generados por introducción de dichas mejoras

Evolución de los gastos para el cliente y ahorros energéticos alcanzados



□ Reparto entre el CLIENTE y la ESE según contrato (Ahorro total)

Miembros de ANESE (abril 2012)

SOCIOS PROTECTORES ORO

PHILIPS

Schneider Electric

TÜVRheinland

SOCIOS PROTECTORES BRONCE

BAXIROCA
la nueva calefacción

BOSCH
Innovación para tu vida

editorial
el Instalador

proyecta
ENERGIA

SOKMENKRAFT

VIESSMANN

WILO

SOCIOS DE NÚMERO

3ienergía

ABB
Power and productivity
for a better world™

AIRIS
soluciones
iluminación

alvasolutions
Energías Renovables
Energías Alternativas

AMBITEC
SERVICIO TÉCNICO

AMERESCO
Green • Clean • Sustainable

aplica
SERVICIOS ENERGÉTICOS

ARABASALO
consultoría energética y financiera

aresol
servicios energéticos

ARNO

ASSYCE
INGENIEROS

cactus^{2e}
SOLUCIONES ENERGÉTICAS

ELECTRICIDAD Campos

CANTABRIAMETAL
REPARACIÓN CÁMARA DE INYECTORES METAL Y ALUMINIO

CEN[®]
INDUSTRIAL & HOME

CEPSA
Sedaesa

CIRCUTOR

CITELUM

CLIMATEA

Cluster
de la Energía en Extremadura

CRES S.L.
INSTALLADORS

DAIKIN

DELTA DORE

DEXMA
energy management solutions

dinsa
NEW TECHNOLOGIES
NEW SERVICES
NEW WAYS

eclareon

eco-Tubo[®]

Miembros de ANESE (abril 2012)



Miembros de ANESE (abril 2012)



Tipos de contratos ESE en entidades públicas

La Ley de Contratos del Sector Público (LCSP) incluye dos tipos de contratos que presentan un mayor encaje para la implementación de proyectos de Servicios Energéticos.

Contrato Mixto de Suministro y Servicio

- Suministro de energía y Servicio (mantenimiento de instalaciones)
- Duración: 4 años – 20 años
- Ventajas: Menores costes y procedimiento más rápido
- Desventajas: Menos flexible que el dialogo competitivo

Contrato de Colaboración Público Privado





- Duración: máximo 20 años
- Ventajas: Más flexible para determinar la mejor solución técnica, duración y amortización.
- Desventajas: Mayores costes de desarrollo y procedimiento lento

Modelo de contrato IDAE

Existe un modelo de Contrato de Suministros y Servicios Energéticos publicado por el IDAE, con el fin de promocionar la Eficiencia Energética en los Edificios de las AA PP

- **El contrato está formado por 5 Prestaciones:**
- **P1: Gestión Energética de los Suministros**
- **P2: Mantenimiento Preventivo de la Instalación**
- **P3: Garantía Total de Reparación y Sustitución**
- **P4: Obras de Mejora y Renovación de Instalaciones**
- **P5: Mejora y Promoción de la Eficiencia Energética**

Financiación de proyectos ESE

-  Las ESE's NO son Bancos ni Entidades Financieras.
-  Los proyectos se financian con la combinación equilibrada entre financiación ajena (pública y privada), subvenciones y los fondos propios de la ESE.
-  El modelo de Garantía de Ahorros es un arma fundamental para mitigar el riesgo del proyecto y facilitar la obtención de financiación ajena a un coste razonable.
-  Las entidades financieras no conocen suficientemente el modelo porque todavía hay pocos casos prácticos en España.

PREGUNTAS MÁS COMUNES

- ¿Cómo se calcula el plazo del contrato de servicios energéticos?

El plazo depende de tres factores: el potencial total en € de ahorro futuro, el coste en € de las medidas de ahorro y el porcentaje de ahorro que el ayuntamiento quiere captar desde la firma del contrato.

- ¿Qué plazos son comunes en contratos ESE municipales?

Lo más común son de 10 a 15 años. Hay casos de hasta 25 años.

- Cómo se define la amortización de los nuevos equipos?

La amortización es función del coste de los equipos a instalar, del coste de la financiación y de los años de contrato.

- ¿Cómo se paga la amortización de los nuevos equipos?

El pago de la amortización la realiza la ESE con los ahorros conseguidos con los nuevos equipos por su mayor eficiencia . Hay que ser muy rigurosos en este criterio de selección de equipos.

PREGUNTAS MÁS COMUNES (Continuación)

- ¿Los contratos ESE garantizan el ahorro en kwh o en €?

Los contratos ESE garantizan el ahorro energético en kwh no el económico en €, que depende de las tarifas vigentes.

- ¿Cómo se revisan los precios durante el contrato ESE?

Los precios energéticos se revisan anualmente en función de las subidas o bajadas de tarifas vigentes. Los precios de los servicios de las ESE se revisan según el IPC.

- ¿Cómo se verifican los ahorros durante el contrato ESE?

El contrato ESE incluye como parte esencial un protocolo de medida y verificación de ahorros (M&V) aceptado internacionalmente (EVO). En este protocolo se definen los niveles de servicio y confort comprometidos y los objetivos de ahorro; así como las variables que pueden provocar el cambio de objetivos de ahorro (p.e.: la climatología, incremento de lámparas porque se construye un nuevo barrio, reducción de consumo porque se cierra una piscina municipal, etc...)

PREGUNTAS MÁS COMUNES (Continuación)

- ¿Qué ocurre si la ESE desaparece durante el contrato ?

Los contratos ESE incluyen cláusulas de rescisión de contratos de acuerdo a la ley de contratos con entidades públicas .

- ¿Qué ofrecen las ESE´s a las entidades municipales.?

La oferta principal de las ESE´s a los municipios es el contrato de garantía de ahorro. De esta forma el municipio asegura por contrato que va a reducir su factura energética manteniendo la calidad de servicio, confort y seguridad a sus ciudadanos con instalaciones nuevas que se pagan con los ahorros.

- ¿Cómo se financian las ESE´s?

Las ESE´s no son bancos. Las ESE´s acuden a las fuentes de financiación institucionales, bancarias o privadas. Las ESE´s facilitan el acceso a la financiación a proyectos de eficiencia energética dando solvencia técnica y empresarial a los proyectos de eficiencia energética con garantía de ahorro.

Nuestro Entorno Energético

- ❑ España importa el 80 % de sus necesidades energéticas
- ❑ Factura anual de 60 000 millones de € (9,96 billones de pesetas)
- ❑ Los municipios españoles consumen 3 veces más kwh per cápita en alumbrado público que los alemanes (fuente: Universidad Complutense)
- ❑ El precio de la electricidad para empresas antes de impuestos en España es el quinto más caro de Europa, según el presidente de la CNE(24/09/12)
- ❑ El precio del gasóleo para empresas antes de impuestos en España es el quinto más caro de Europa, por detrás de Grecia, Suecia; según el presidente de la CNE(24/09/12)

Muchas Gracias por su atención

Juan Carlos Cuadrado

jccuadrado@anese.es



www.aneseandalucia.es

955 419 079
