



LAS EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS LA VISIÓN DE UNA EMPRESA MANTENEDORA

SERVICIOS

ENERGÍA
EÓLICA

TRATAMIENTO
DE
RESIDUOS

COGENERACIÓN

ENERGÍA
SOLAR

SECTOR
TERCIARIO E
INDUSTRIAL

ACTIVOS
ENERGÉTICOS

INTEGRACIÓN
TECNOLÓGICA

SISTEMAS
DE
POTENCIA

RENOVABLES

SERVICIOS



Definición

Una ESE es una entidad que:

- ◇ Presta servicios energéticos en las instalaciones de un tercero.
- ◇ Afronta un riesgo económico al hacerlo.
- ◇ El pago de los servicios se obtiene de las mejoras de eficiencia energética.
- ◇ Dicho pago está sujeto al cumplimiento de los requisitos acordados.

Definición según Directiva 2006/32/CE



Medidas de eficiencia energética



• Producción de energía más eficiente

- Tarificación: optimización contratos

- Operación y mantenimiento equipos.
- Iluminación: equipos y sistemas de control.
- Climatización regulación.
- Climatización aislamientos térmicos edificio.

SERVICIOS
Guascor
Servicios



GrupoGuascor

Guascor Bioenergía



Guascor Power I+D



Guascor Servicios

O&M

Guascor Solar



Guascor Wind



Tratamiento de Residuos



Cogeneración



Sector Terciario



Energía Solar



Energía Eólica



SERVICIOS

ENERGÍA
EÓLICA

TRATAMIENTO
DE
RESIDUOS

COGENERACIÓN

ENERGÍA
SOLAR

SECTOR
TERCIARIO E
INDUSTRIAL

ACTIVOS
ENERGÉTICOS

INTEGRACIÓN
TECNOLÓGICA

SISTEMAS
DE
POTENCIA

RENOVABLES

SERVICIOS

GUASCOR

Si tenemos en cuenta todo lo anterior Guascor tiene una larga experiencia como empresa de servicios energéticos, algunos ejemplos en España:



CC Moraleja: cogeneración 1,6 MW



Estación de Atocha 1,3 MW

Oxagesa 6.36 MW

Cogeneradora Burgalesa 12.3 MW



Guascor Gilbe Akular AIE

Guascor Gilbe Agroaldea AIE

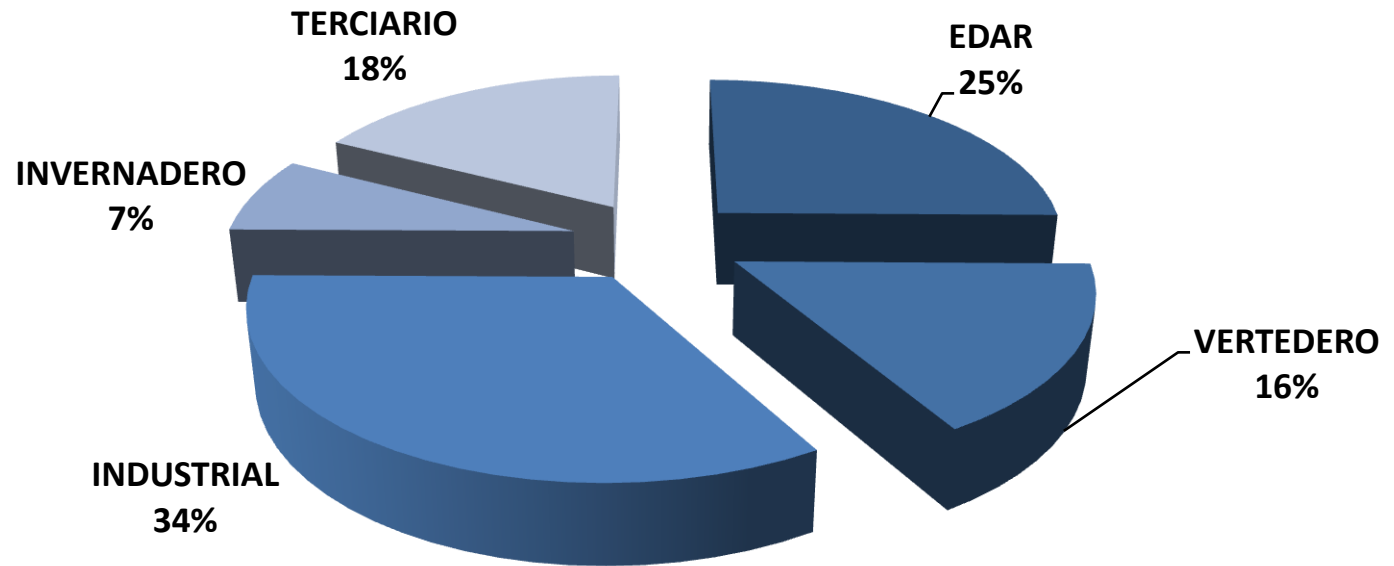
Guascor Gilbe Lizardi AIE

Guascor Gilbe Pelegríñene AIE





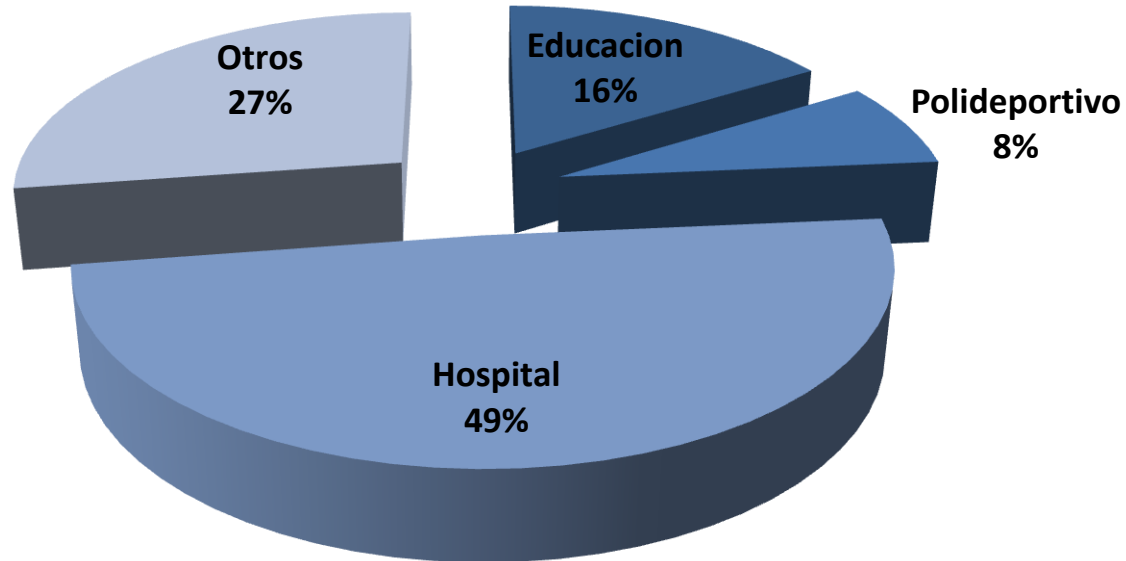
CONTRATOS O&M y ATEX



Pot. Total instalada: 79,39 MW



CONTRATOS O&M y ATEX



Pot. Instalada en terciario: 13,05 MW





SERVICIOS

ENERGÍA
EÓLICA

TRATAMIENTO
DE
RESIDUOS

COGENERACIÓN

ENERGÍA
SOLAR

SECTOR
TERCIARIO E
INDUSTRIAL

ACTIVOS
ENERGÉTICOS

INTEGRACIÓN
TECNOLÓGICA

SISTEMAS
DE
POTENCIA

RENOVABLES

SERVICIOS

La cogeneración en el ámbito de las ESE

- ◇ Presta servicios energéticos en las instalaciones de un tercero. Suministra electricidad frío y calor.
- ◇ Afronta un riesgo económico al hacerlo. Asume la explotación de dicha cogeneración.
- ◇ El pago de los servicios se obtiene de las mejoras de eficiencia energética. En general el pago está asociado a un descuento sobre el suministro convencional.
- ◇ Dicho pago está sujeto al cumplimiento de los requisitos acordados. Se establecen mínimos de suministro en calidad y cantidad.
- ◇ Es fácilmente medible el ahorro económico.



SERVICIOS

**ENERGÍA
EÓLICA**

**TRATAMIENTO
DE
RESIDUOS**

COGENERACIÓN

**ENERGÍA
SOLAR**

**SECTOR
TERCIARIO E
INDUSTRIAL**

**ACTIVOS
ENERGÉTICOS**

**INTEGRACIÓN
TECNOLÓGICA**

**SISTEMAS
DE
POTENCIA**

RENOVABLES

SERVICIOS

Cliente

ESE

Ventaja competitiva

No esfuerzo inversor

Garantía funcionamiento

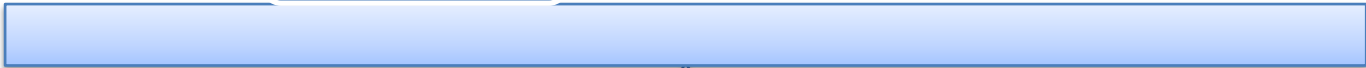
Ahorro costes

Contrato de larga duración

Garantía de punto de conexión

Garantía de consumo térmico

Régimen tarifario competitivo






SERVICIOS ENERGÉTICOS: Condicionantes de la cogeneración

Para que desde nuestro punto de vista sea interesante una ESE debe cumplirse una serie de condicionantes:

Para el cliente:

Ahorro de costes  Ahorros garantizados

Garantía de funcionamiento  Contrato de explotación, operación y mantenimiento

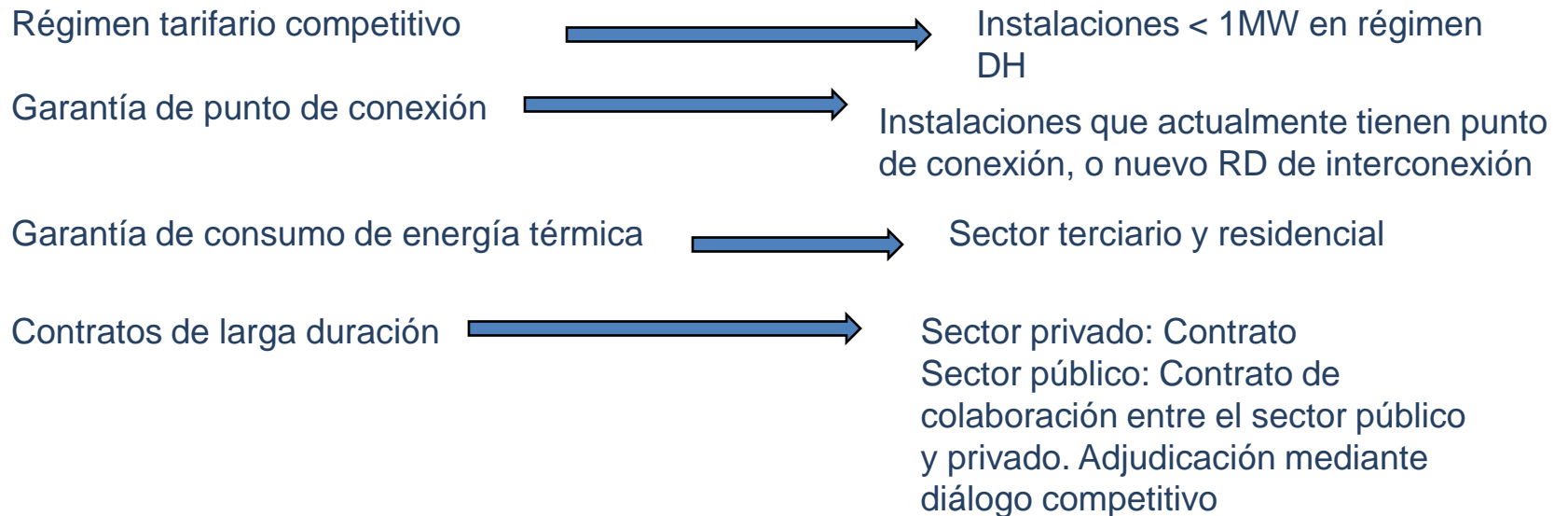
No debe suponer un esfuerzo inversor  Inversión a cargo de la ESE

Ventaja competitiva  Diferenciación



SERVICIOS ENERGÉTICOS: Condicionantes de la cogeneración

Para la ESE





SERVICIOS ENERGÉTICOS: Mercado potencial

A continuación se recoge el potencial de cogeneración estructurado por sectores desde la actualidad al año 2020, como puede observarse existe un alto potencial en el sector residencial y terciario.

	Potencial tecnológico Mwe	Potencia instalada Mwe	Grado de penetración	Grado de disponibilidad
Industria	9.393,00	5.048,00	54%	46%
Refino	1.430,00	577,00	40%	60%
Residencia y terciario	6.414,00	175,00	3%	97%
Tratamiento y valorización de residuos	2.084,00	412,00	20%	80%
TOTAL	19.321,00	6.212,00	32%	68%

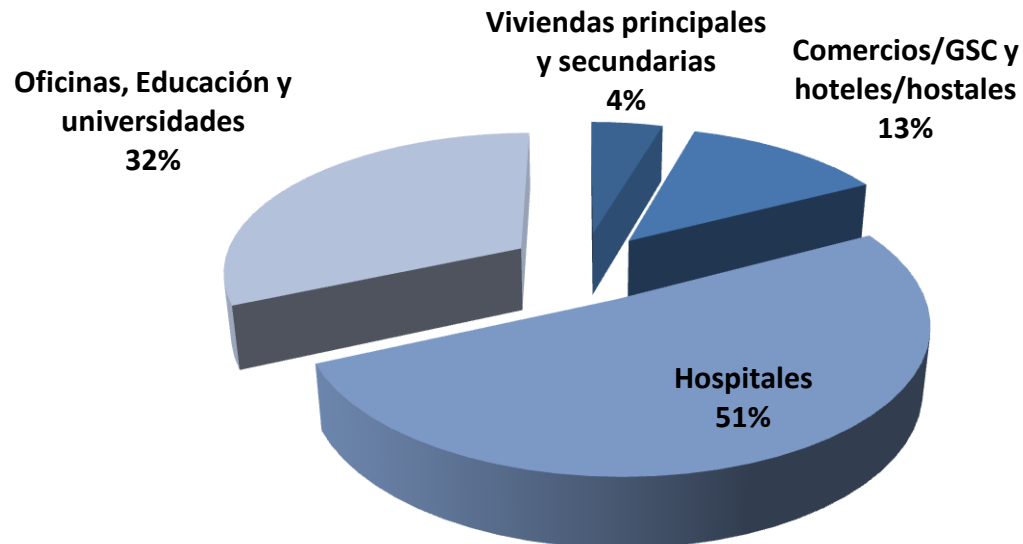
Fuente: IDAE





SERVICIOS ENERGÉTICOS: Mercado potencial

Si analizamos donde se encuentra el mayor potencial dentro del sector terciario:



% Potencial de ESE en edificación

Fuente: IDAE



SERVICIOS ENERGÉTICOS: Ventajas de la cogeneración frente a otras opciones

Cogeneración

- Media inversión inversión
- Fácilmente medible el ahorro
- Fácilmente medible la mejora en eficiencia energética
- Garantía de ahorros

Sistemas de aislamiento

- Alta inversión
- Difícilmente medible el ahorro
- Difícilmente medible la mejora en eficiencia energética
- Dificultades para establecer las garantías de ahorro

Iluminación y sistemas de control

- Baja inversión
- Difícilmente medible el ahorro
- Difícilmente medible la mejora en eficiencia energética
- Dificultades para establecer las garantías de ahorro

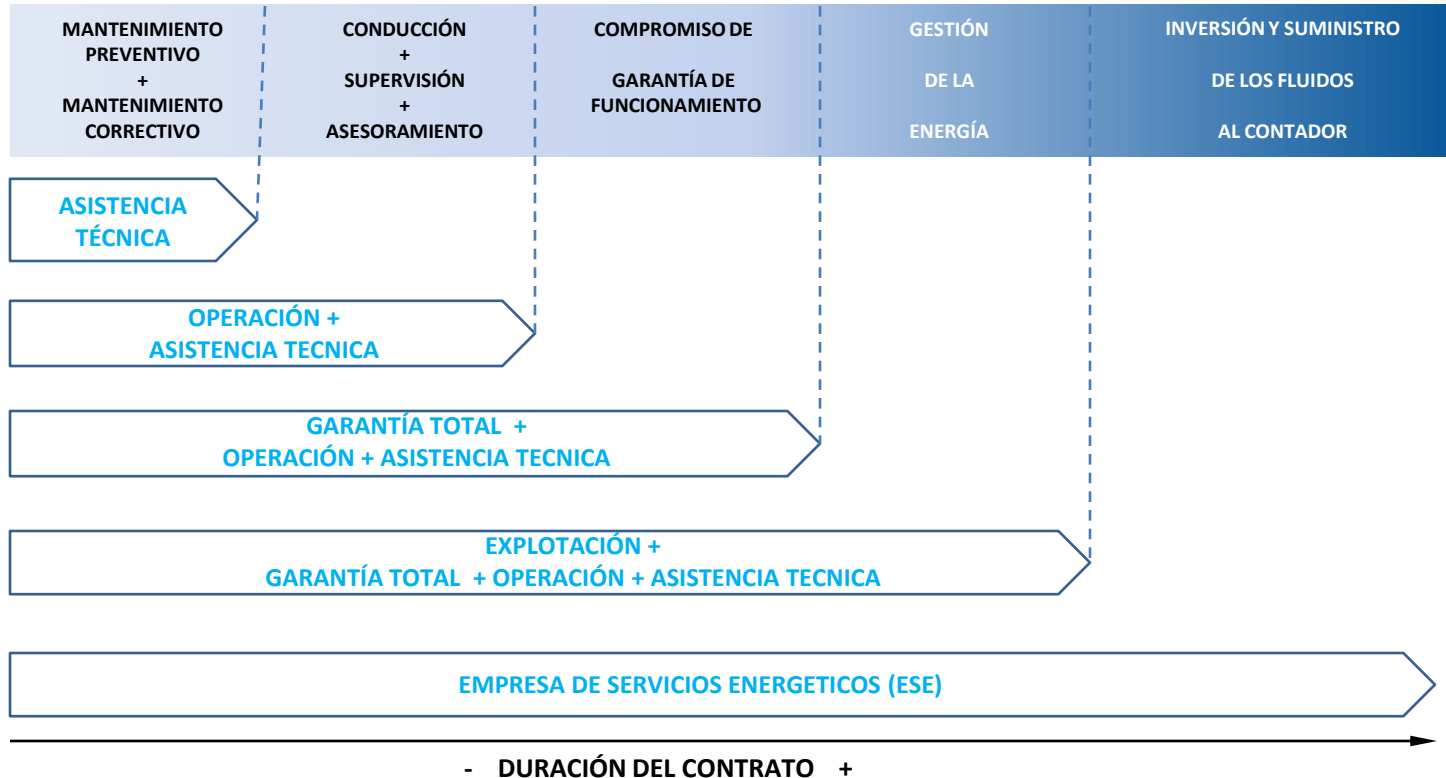
Optimización facturas

- Baja inversión
- Fácilmente medible el ahorro
- No existe mejora de eficiencia energética
- Garantías de ahorros.





SERVICIOS ENERGÉTICOS: ESE's



SERVICIOS

**ENERGÍA
EÓLICA**

**TRATAMIENTO
DE
RESIDUOS**

COGENERACIÓN

**ENERGÍA
SOLAR**

**SECTOR
TERCIARIO E
INDUSTRIAL**

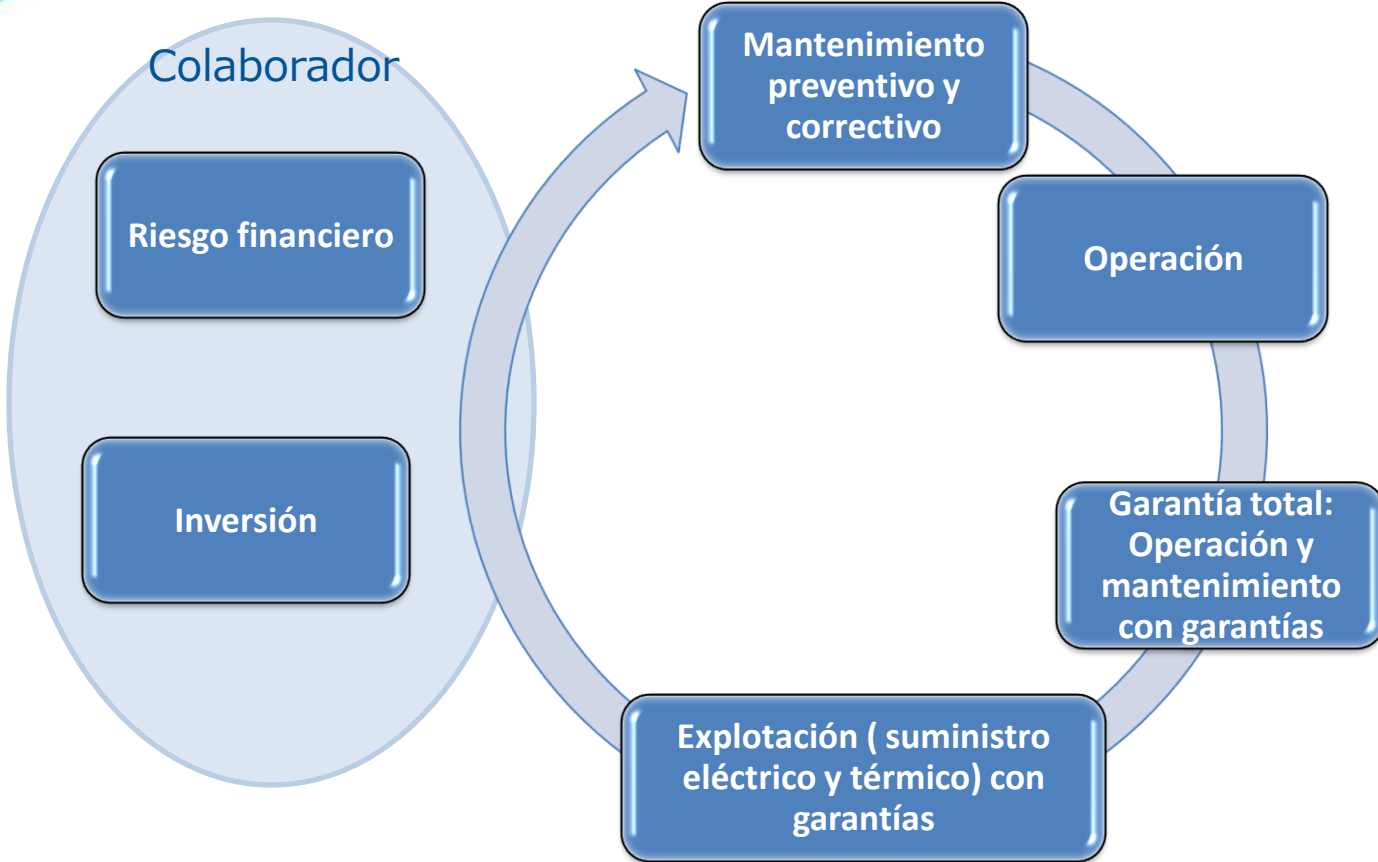
**ACTIVOS
ENERGÉTICOS**

**INTEGRACIÓN
TECNOLÓGICA**

**SISTEMAS
DE
POTENCIA**

RENOVABLES

SERVICIOS





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

GUASCOR SERVICIOS, S.A.

Avda. Cardenal Herrera Oria, nº 63, 4ª planta
28034 Madrid

Tel.: (+34) 91 358 52 10

www.guascorservicios.es