

Factores claves del mercado de las ESE's en España

Adolfo Núñez

Septiembre 2011

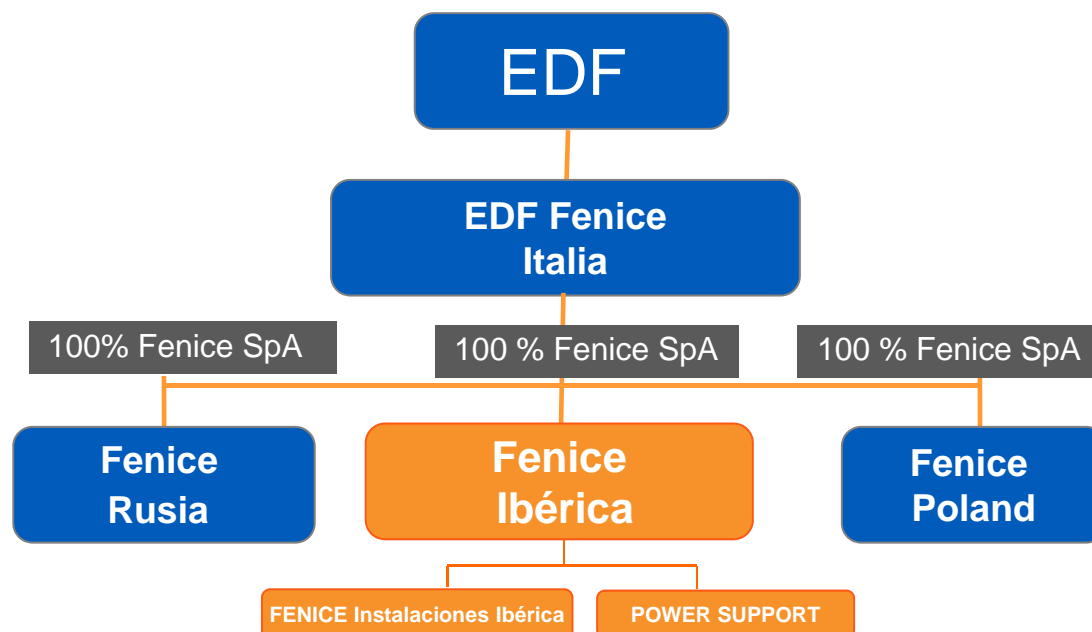


LEADING THE ENERGY CHANGE

>> Presentación Compañía (I)



- ▶ Filial al 100% de EDF, líder energético a nivel mundial, EDF Fenice es una compañía Europea, especializada en el área de los servicios eco-energéticos y medioambientales.
- ▶ EDF Fenice una ESCO (Energy Services Company), con presencia activa en los principales mercados europeos y en países como Italia, España, Polonia y Rusia.
- ▶ Ofrece a sus clientes una amplia gama de soluciones energéticas integradas, adaptándose a las necesidades específicas de cada empresa



>> Presentación Compañía (II)



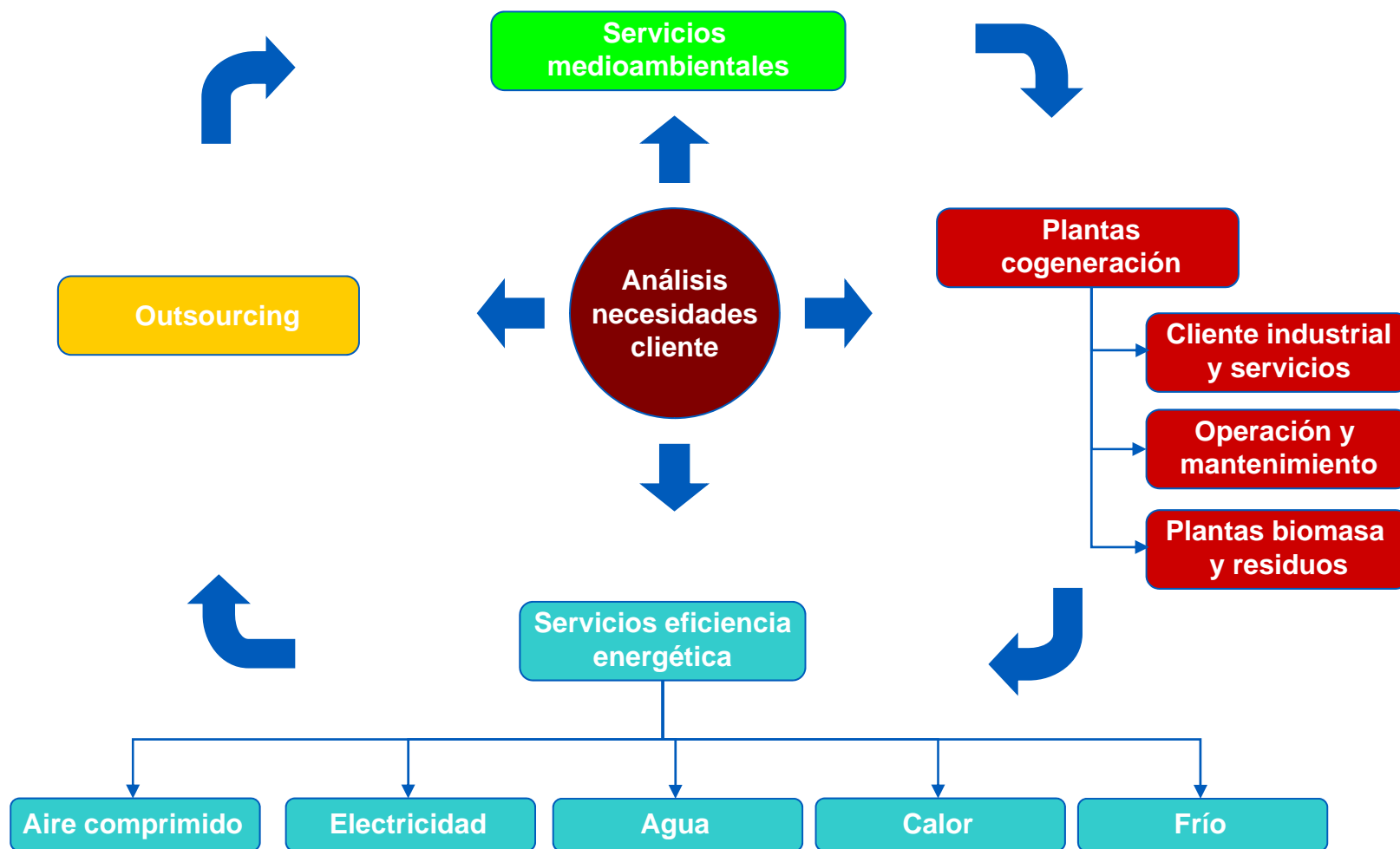
Referencias de Clientes Fenice SpA



Referencias de Clientes Fenice Ibérica



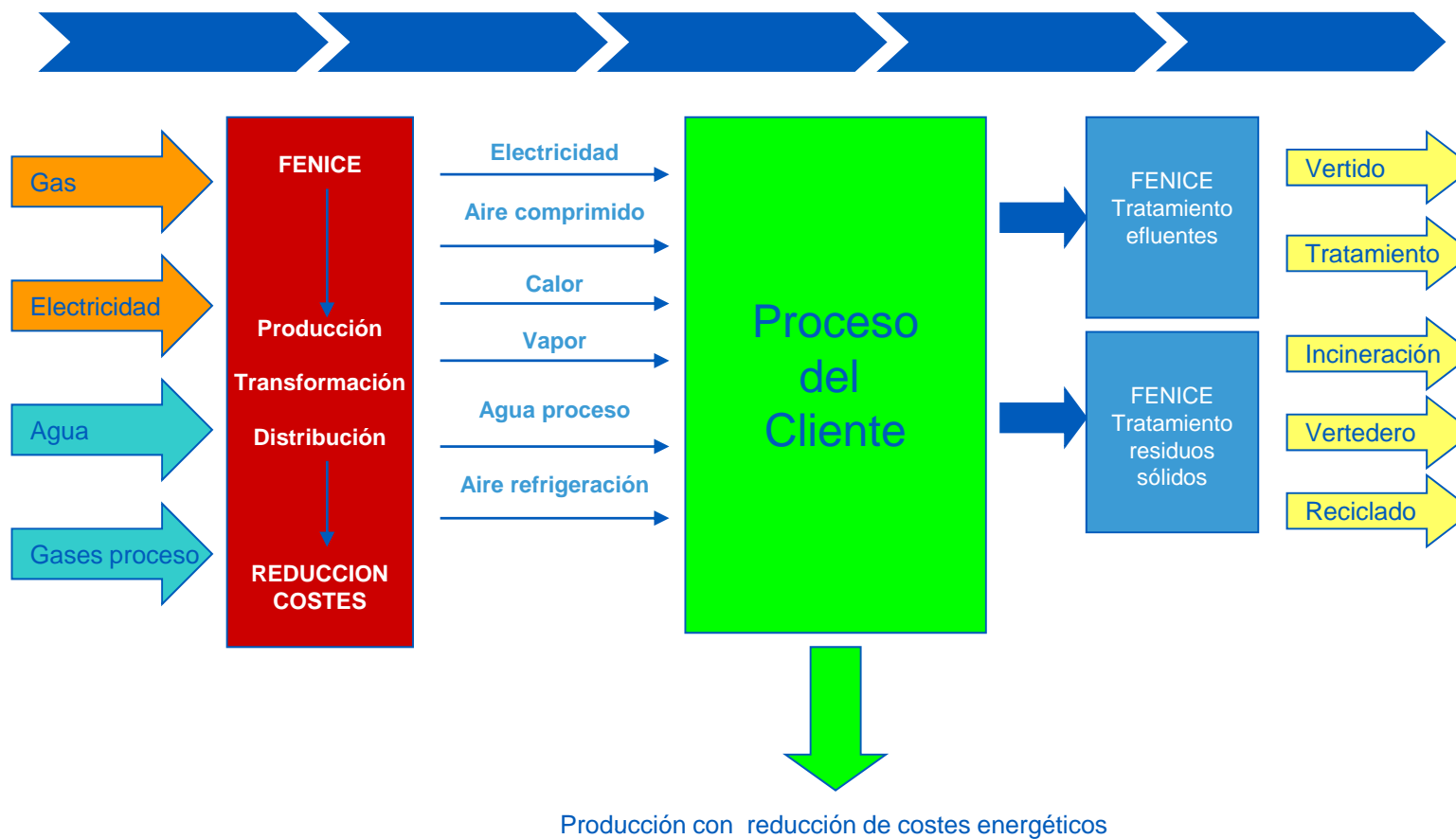
>> Oferta de servicios ESE



>> Cadena de valor



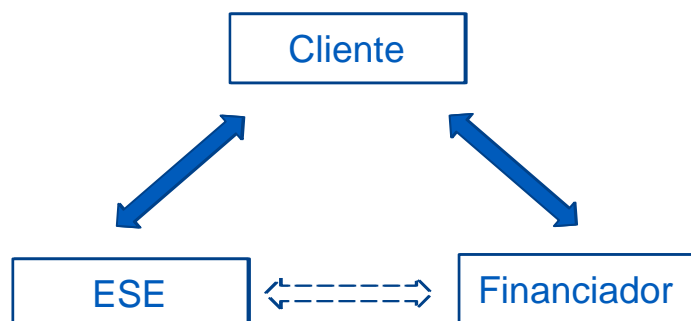
CADENA DE VALOR



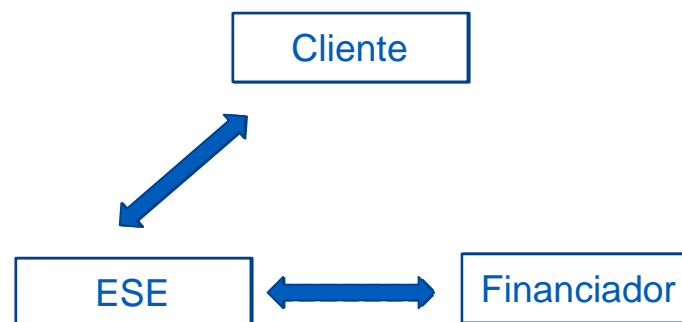
>> Modelos de contratación (I)



- Los modelos de actuación o contratación de las Empresas de servicios energéticos, con sus clientes condicionan no solo condicionan a estas frente a su cliente sino también frente a terceras partes
- Los modelos existentes se pueden de los siguientes modos:



Ahorros Garantizados

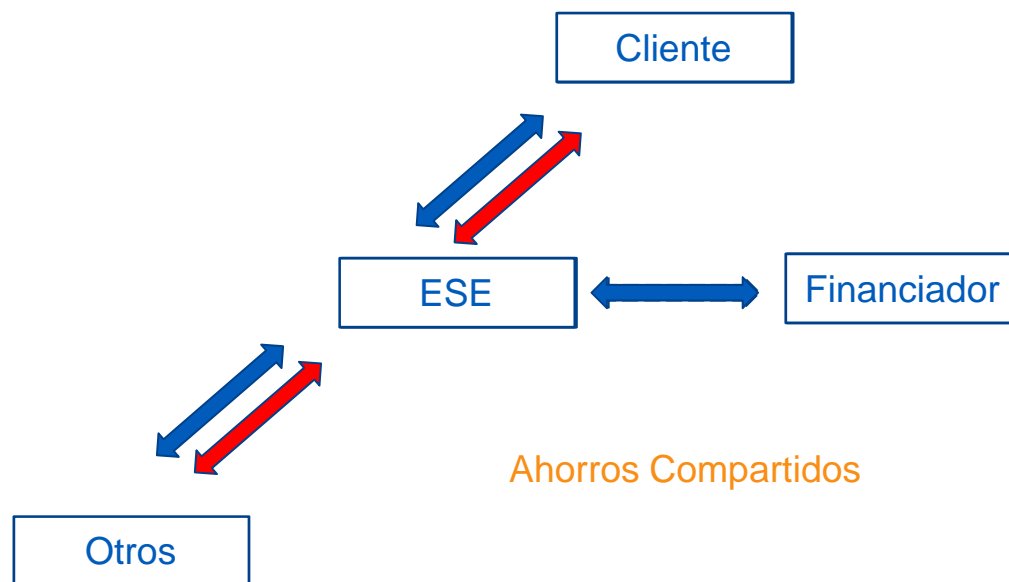


Ahorros Compartidos

>> Modelos de contratación (II)



- ◆ Solo en el modelo de ahorros compartidos al ser la ESE propietaria de los activos, puede actuar como parte independiente para la venta de los vectores energéticos. Ya sea aquellos generados y vendidos al Cliente principal, según lo contractualmente estipulado, como la venta de excedentes u otros vectores no deseados por el Cliente a terceros.



>> Cogeneración pequeña escala



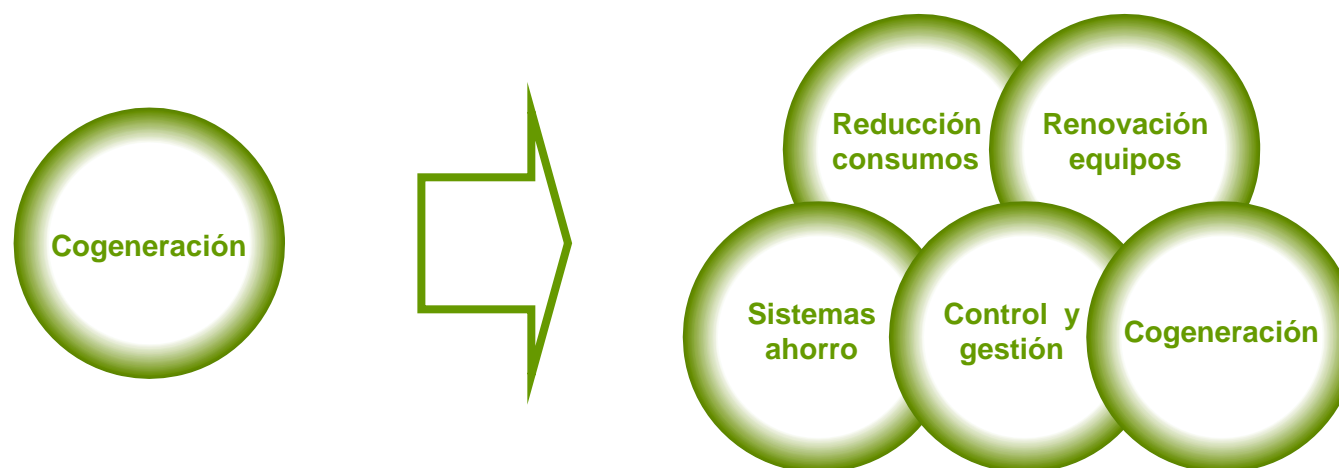
- Se puede definir como cogeneración de pequeña escala a aquella que tiene una potencia máxima inferior a 1 MWe (Directiva Europea 8/EC/2004).
- Mientras que para cogeneraciones inferiores a 50KW eléctricos se suele utilizar el término de microcogeneración.
- Estos límites son flexibles en cuanto a su interpretación, pero para el sector industrial, se puede definir un límite inferior en los 100 kWe, mientras que el superior es más claro, al venir condicionado por el valor de la prima por kWe producido, establecida por el RD 616/2007 para cogeneraciones de menos de 1MWe.
- De todos los límites superior e inferior de la potencia instalada dependerá de la aplicación de cada caso en particular.
- Cogeneración distribuida o difusa
- Venta de excedentes o todo-todo



>> Cogeneración y eficiencia (I)



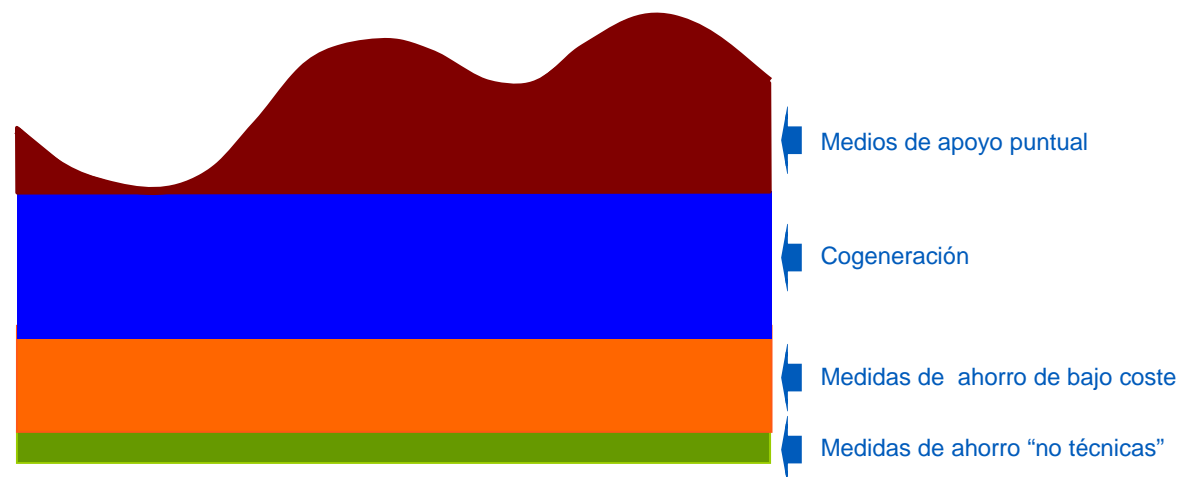
- La pequeña cogeneración, para poder ser desarrollada adecuadamente, debe plantearse como una más de las medidas de ahorro a realizar en una actuación de eficiencia energética de una instalación industrial.
- Al reducir el tamaño de la planta de cogeneración, se reducen consecuentemente los ingresos asociados a la venta de energía en Régimen Especial, siendo estos habitualmente la principal fuente de ingresos de este tipo de instalaciones. Esto hace que deban complementarse los ingresos mediante otras actuaciones técnicas y de gestión.
- Un enfoque más global del proyecto, que no se centre exclusivamente en la generación y venta de la energía a la Red, puede hacer que se logre una solución interesante tanto para el promotor como para el usuario final
- Todo ello implica, para este tipo de instalaciones, una mayor complejidad tanto en la parte técnica y como la contractual, si se las compara con otras cogeneraciones de mayor tamaño.



>> Cogeneración y eficiencia (II)



- ▶ Debe recordarse que el primer objetivo de una ESE es ante todo la reducción del consumo de energía.
- ▶ Una vez dicho consumo haya sido reducido a los valores adecuados tanto técnica como económicamente, es posible considerar la utilización de otros medios, como la cogeneración, que permitan la producción de energía eléctrica y térmica de modo mas eficiente y con costes .
- ▶ La cobertura de dichas demandas deben alcanzar unos valores tales que permitan la rentabilidad económica de la inversión



>> Ventajas e inconvenientes



► Las instalaciones de micro cogeneración o de pequeño tamaño presentan ventajas e inconvenientes en su interacción con el sistema:

► Ventajas:

- Estabilidad línea
- Seguridad adicional red y cliente
- Perdidas nulas o casi nulas
- Tamaño
- Impacto reducido
- Generación limpia
- Ahorro inversiones
- Mejora competencia

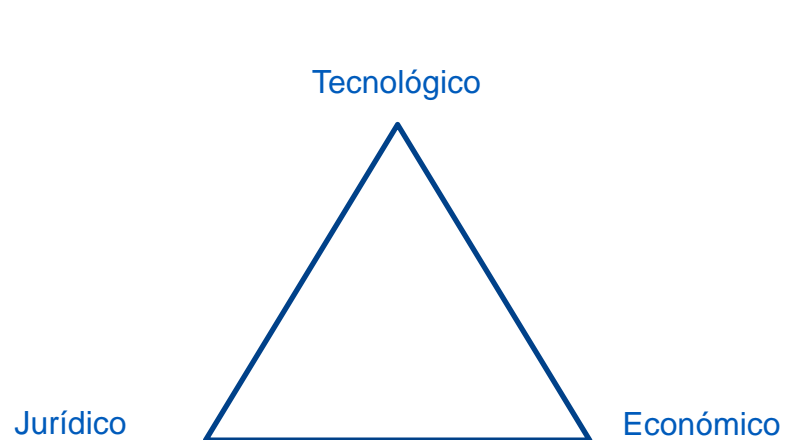
► Inconvenientes :

- No planificadas
- Disponibilidad
- Tecnologías no maduras
- Tamaño

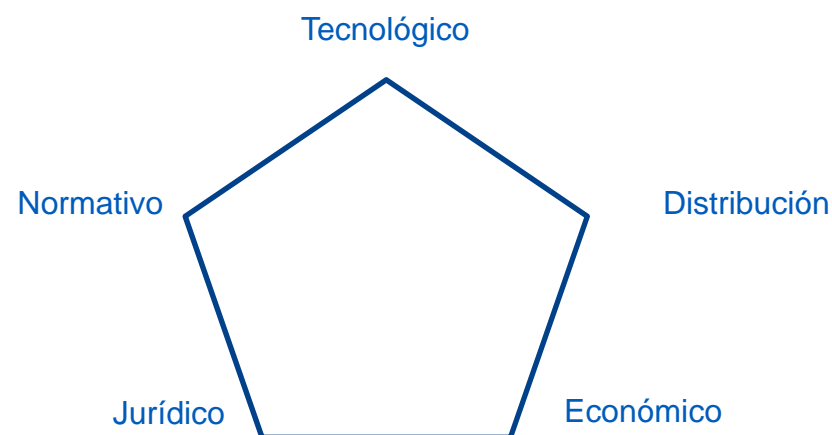
>> Condicionantes del desarrollo (I)



Los siguientes aspectos condicionan el desarrollo de las ESE's



Caso general



Caso generación

>> Condicionantes del desarrollo (II)



- ◆ Reducción en tamaños
- ◆ Mejoras en automatización
- ◆ Costes por kw decrecientes
- ◆ Rendimientos crecientes
- ◆ Costes interconexión
- ◆ Seguridad jurídica y normativa
- ◆ Mejoras red distribución
- ◆ Smart grids
- ◆ Desarrollo de negocio



Fenice Instalaciones Ibérica
Avenida de Aragón, 402
28022 Madrid

Tel: 00.34.91.325.11.90
adolfo.nunez@feniceiberica.es