

Foro sobre Generación Distribuida,
Autoconsumo y Balance Neto

7 junio 2012

Salvador JIMENEZ
AVAESEN



AVA ESEN
Asociación valenciana de empresas
del sector de la energía

GENERALITAT
VALENCIANA

SEPIVA




Situación de empleo

Carbón: 10.000 empleados (Carbuni3n, 2011)
Nuclear: 30.000 empleados (Foronuclear, 2012)

EERR: 70.000 empleados (CCOO, 2010)

Proyecto NER300 → 4500 mill de euros para crear empleo verde




ESEN
Asociaci3n Nacional de Empresas
del Sector de la Energfa



| Fuente | Nº empleos en Fabricación e Instalación | Nº empleos en Mantenimiento | TOTAL de empleos directos | Nº empleos por Mw de potencia instalada | Nº empleos por Mw de potencia acumulada | Mw de potencia instalada | Mw de potencia acumulada |
|--------------|---|-----------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Eólica | 30.634 | 2.316 | 32.950 | 11 | 0,12 | 2.598 | 19.144 |
| Fotovoltaica | 19.632 | 1.274 | 20.906 | 467 | 0,37 | 42 | 3.442 |
| Biomasa | 2.151 | 1.261 | 3.412 | 17 | 2,53 | 123 | 497 |
| Biogás | 667 | 43 | 710 | 60 | 0,26 | 11 | 160 |

Fuente: IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía). Estudio Técnico para el Plan de Energías Renovables (PER) en España 2011-2020.

 Asociación Nacional de Empresas del Sector de la Energía

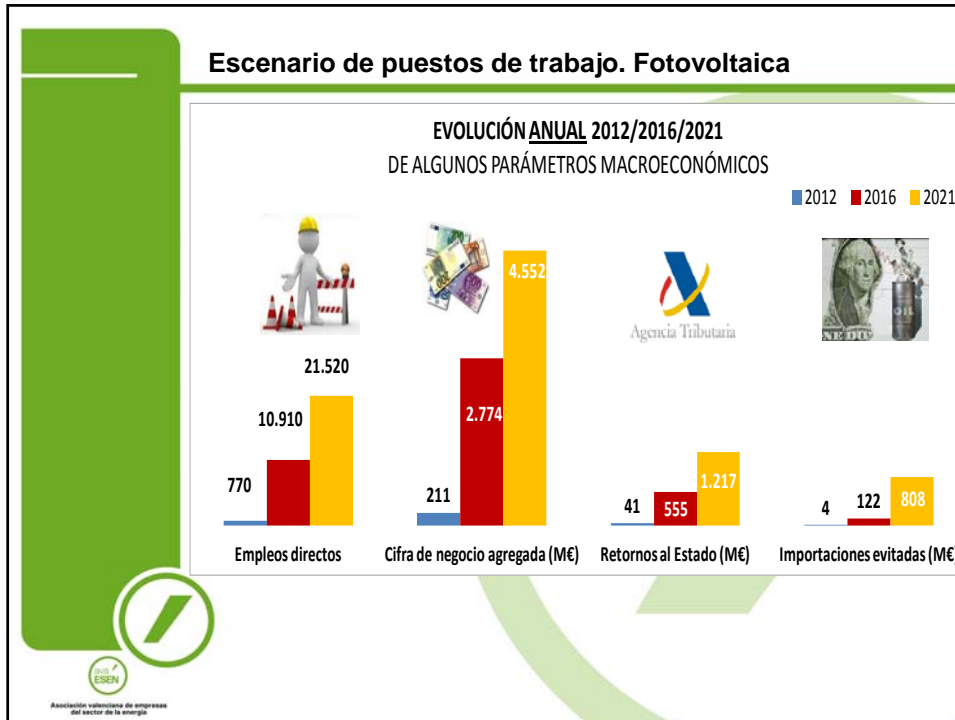


Instalación agrícola en Elche (Alicante).

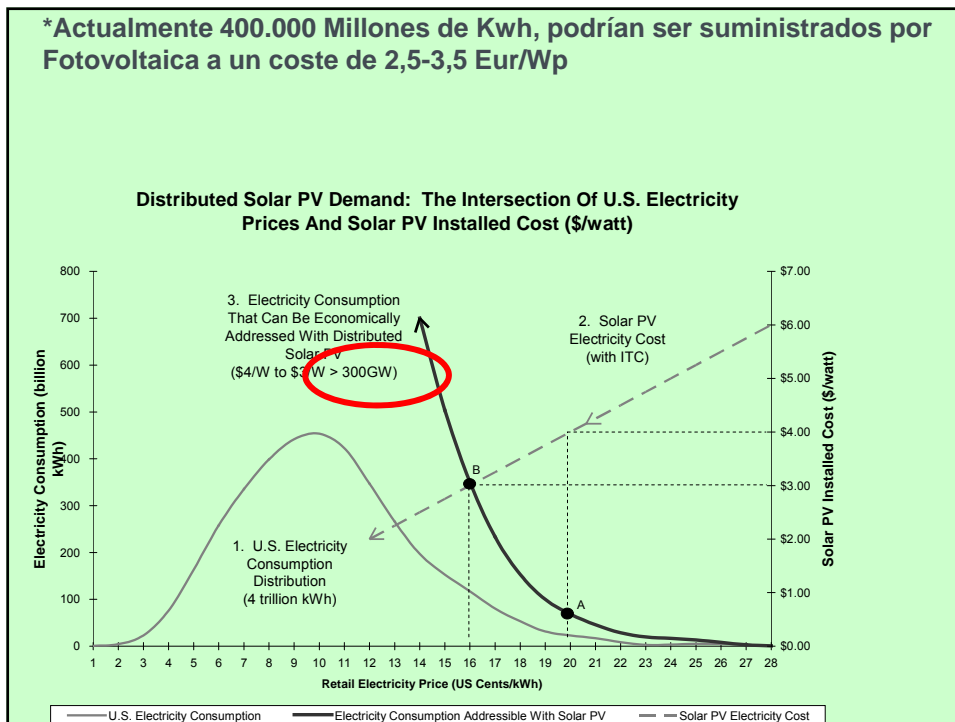
Promotor: M. C.
Instaladora: Juan Carlos Miralles Selva.

- Deducción fiscal 5% (autonómica).
- Producción anual: 1.782 kWh.
- Ahorros anuales: 460 €/año.
- Mantenimiento: 150 €/año.
- Coste línea eléctrica: 8.000 €.
- Periodo de retorno: 2 años.

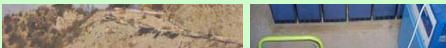
IMEREH/2008/133

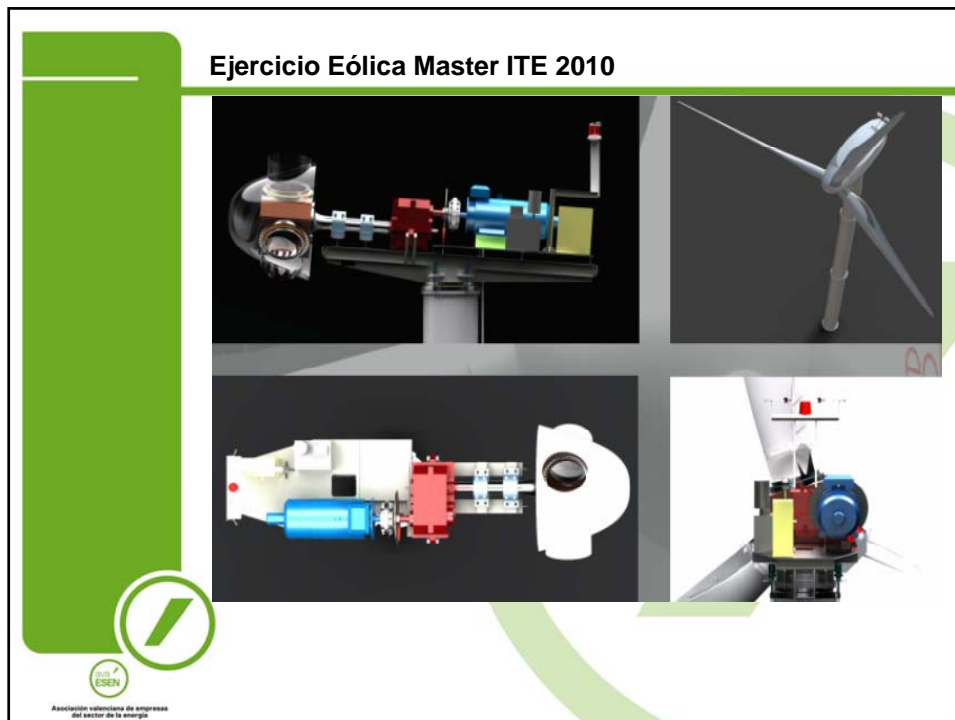


***Actualmente 400.000 Millones de Kwh, podrían ser suministrados por Fotovoltaica a un coste de 2,5-3,5 Eur/Wp**





| | |
|--|---|
| | |
| <div style="text-align: center;">  <p>Vivienda aislada Orihuela (Alicante)</p> <p>Promotor: R. D. T. Instaladora: Becker</p> </div> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Subvención: 16.150 € (32%) ▪ Deducción fiscal 5% (autonómica). ▪ Producción energía: 18.000 kWh/año ▪ Ahorro económico: 13.050 €/año. ▪ Mantenimiento: 1.000 €/año ▪ Periodo de retorno: 4 años. |
| IMEREK/2008/4 | |




Ejercicio Eólica Master ITE 2010

- Aerogenerador de 100KW 35 m de altura
- Conectado a instalación próxima a fábrica
- Tarifa 3.0A: tarifa general para baja tensión.
- Pago del 100% de los peajes acceso red

| Periodos | P1 | P2 | P3 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Producción eólica (kWh) | 36.855,99 | 92.631,27 | 94.741,37 |
| Peajes energía (€/kWh) | 0,057035 | 0,038228 | 0,014198 |
| Peajes potencia (€/kW.año) | 13,17 | 7,90 | 5,27 |
| Potencia a contratar (kW) | 150,00 | 150,00 | 150,00 |
| Importe peajes (€) | 4.077,80 | 4.726,54 | 2.135,43 |
| Precios energía (cent€/kWh) | 16,2247 | 14,5415 | 9,3655 |
| Ahorro bruto (€) | 5.979,78 | 13.470,01 | 8.872,97 |
| Ahorro neto (€) | 1.901,98 | 8.743,48 | 6.737,54 |

| SITUACION PROPUESTA | |
|------------------------------------|---------|
| Aporte de energía eólica (kWh/año) | 224.229 |
| Ahorro obtenido (€/año) | 17.383 |
| Inversión inicial (€) | 270.000 |
| Retorno simple (años) | 16 años |



 Asociación valenciana de empresas del sector de la energía

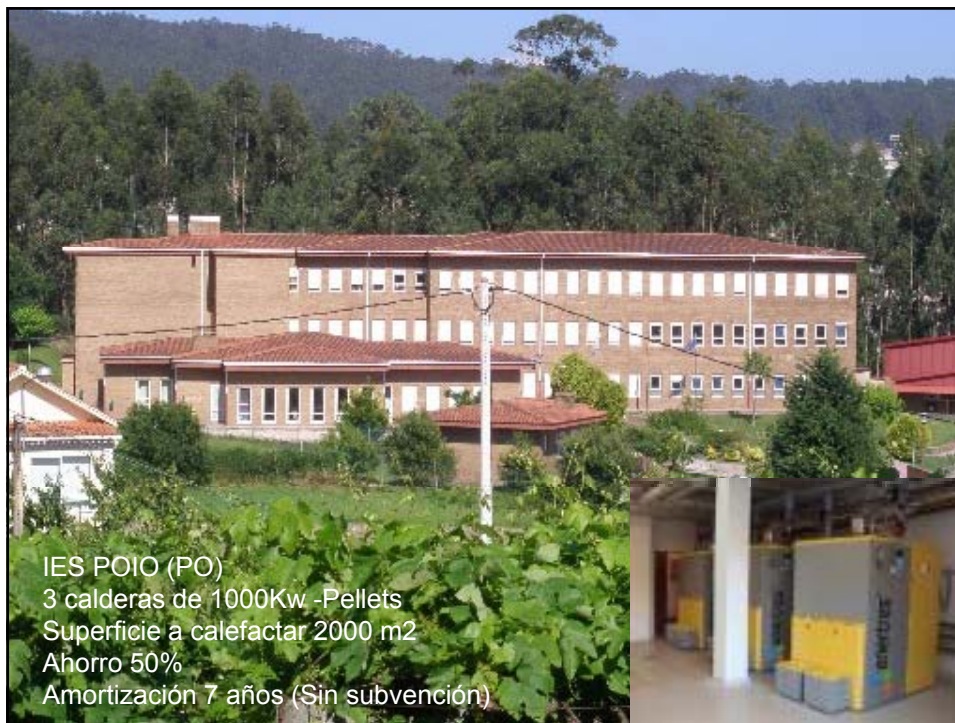
Eólica

- La industria eólica en España ha generado más de 40.000 puestos de trabajo.
- El sector cuenta con más de 700 empresas: 19 fabricantes de aerogeneradores, 270 fabricantes de componentes, 140 desarrolladores de parques eólicos y 277 proveedores de servicios.
- PER 2011-2020 prevé una media de 1400MW eólicos /año
- Instalaciones hasta 100kw había 10MW en 2010, antes de 2020 se prevé llegar a 370MW → 4100 puestos de trabajo




ESENER
Asociación Nacional de Empresas
del Sector de la Energía





Biomasa Biogas

- El Plan de Energías Renovables 2011-2020 prevé una potencia total instalada en 2020 de 1.950 MW (1.350 MW correspondientes a biomasa sólida, 200 MW a residuos y 400 MW a biogás). **Entre 10.000-20.000 puestos de trabajo**
- El desarrollo de plantas de codigestión a partir de residuos agropecuarios y similares se encuentra en una fase inicial, con tan solo 15 instalaciones (principalmente en Cataluña y la Comunidad Valenciana).
- El tamaño de las plantas es de 500 kW o inferior, debido a la reducción de la tarifa de alimentación para plantas por encima de esta potencia.



ESEN
Asociación valenciana de empresas
del sector de la energía



El mercado de la EE en España será superior a los 2.000 Millones de euros los próximos 5 años, generando cerca de 20.000 puestos de trabajo.

SMART: productos, edificios, ciudades, vecindarios

Open Innovation

Smart Cities

+Neighbourhood

Smart Energy

ESSEN
Asociación Nacional de Empresas del sector de la energía





Aptitud, actitud y oportunidad

¡Muchas gracias por vuestra atención!

Salvador Jiménez

Salvador.jimenez@avaesen.es

Tel: (+34) 96 136 66 79



Asociación valenciana de empresas
del sector de la energía