

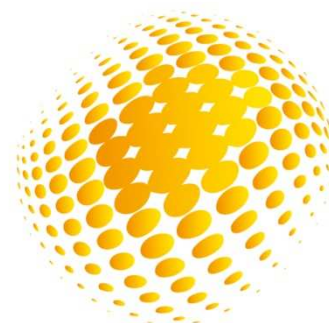
Jornada sobre autoconsumo y balance neto en la Comunidad de Madrid

Fotovoltaica: Tecnología, experiencias y oportunidades para el Sistema Eléctrico

Jorge Morales de Labra

Comité de Dirección de Productores de la Unión Española
Fotovoltaica, UNEF

26 de octubre de 2012

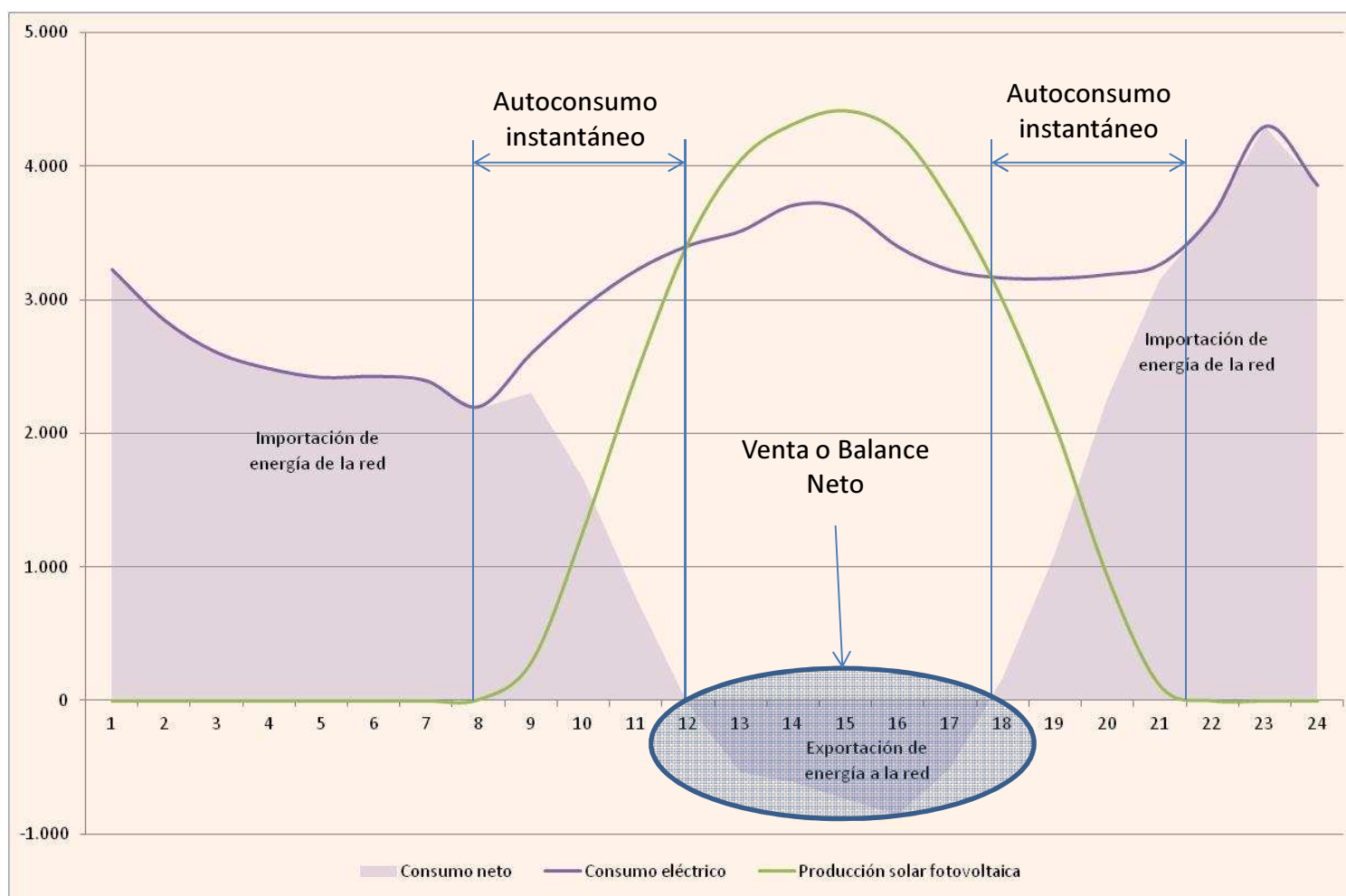


UNEF

Unión Española Fotovoltaica

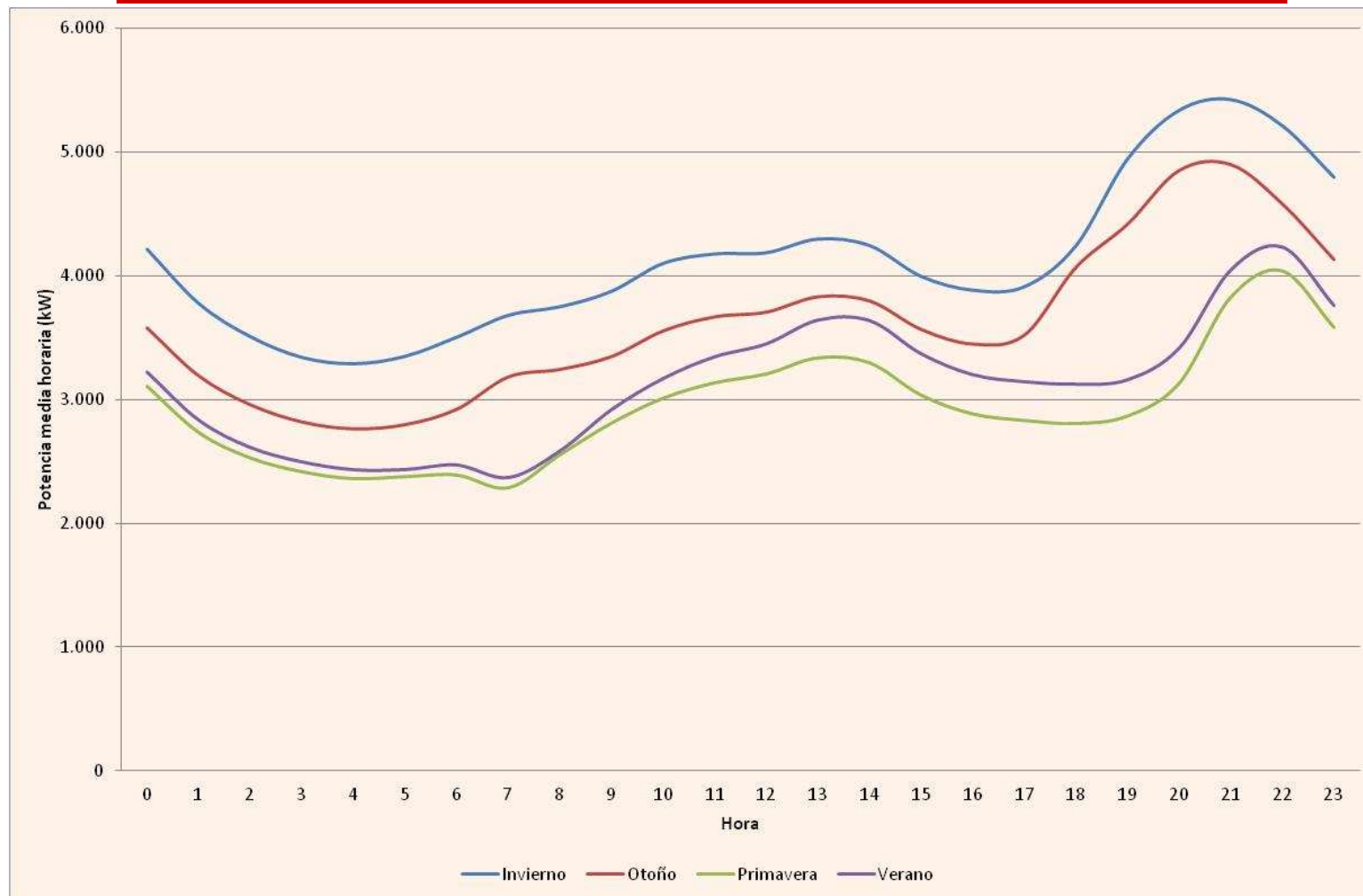
01

Conceptos básicos: autoconsumo instantáneo y balance neto

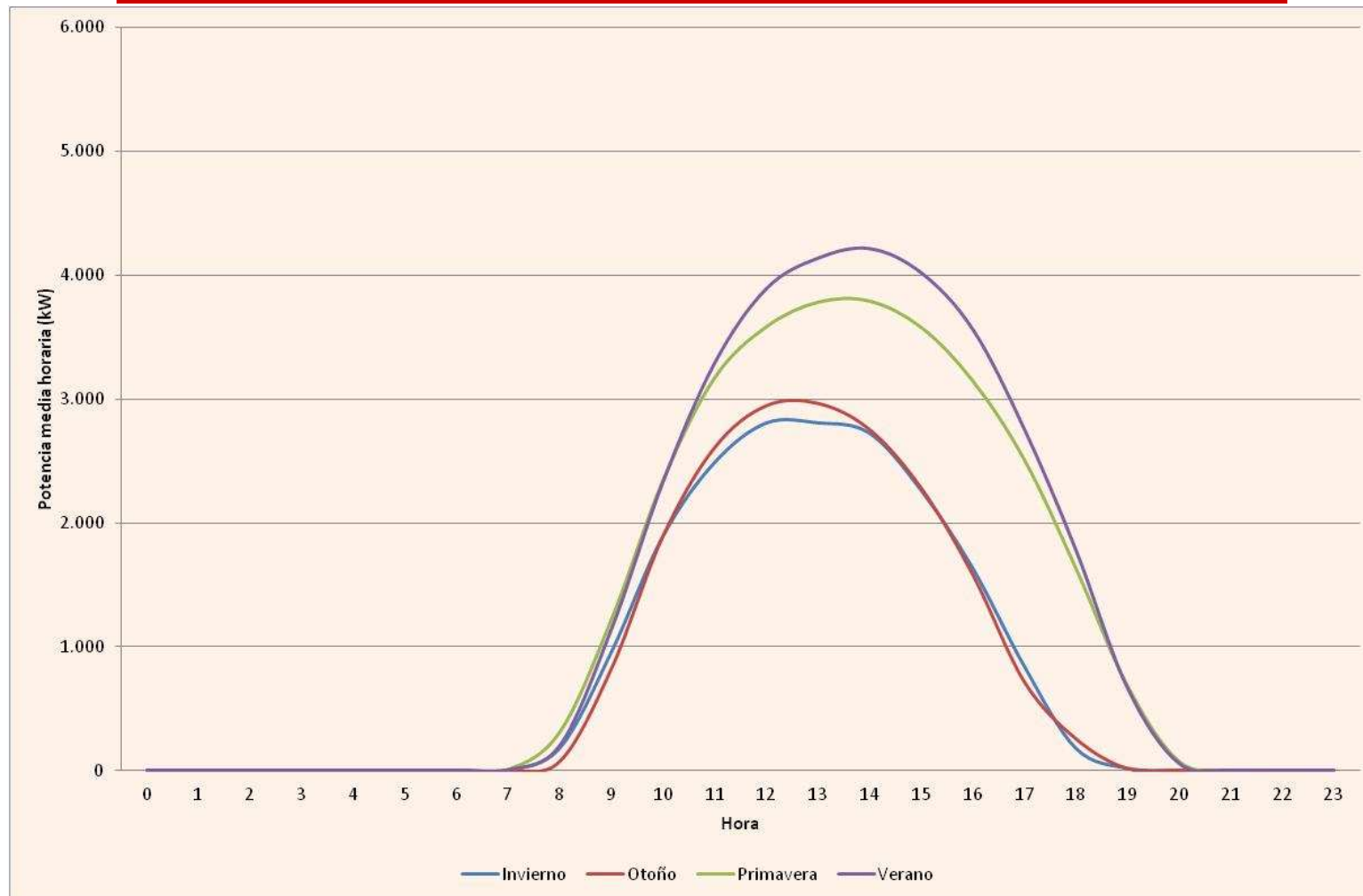


02

Curva de consumo agregada 7.500 clientes centro de la Península

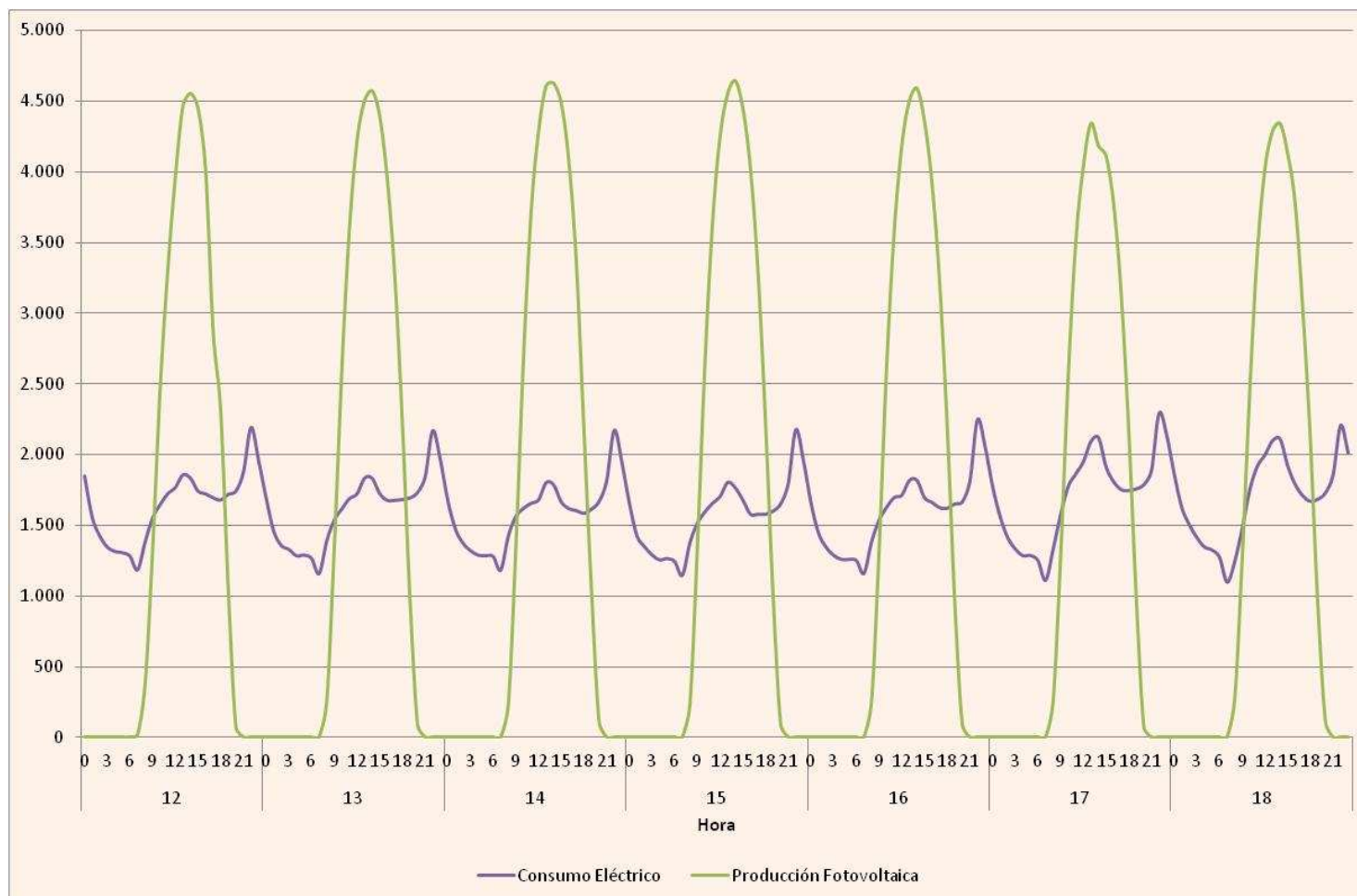


03 | Curva de generación fotovoltaica fija centro de la Península



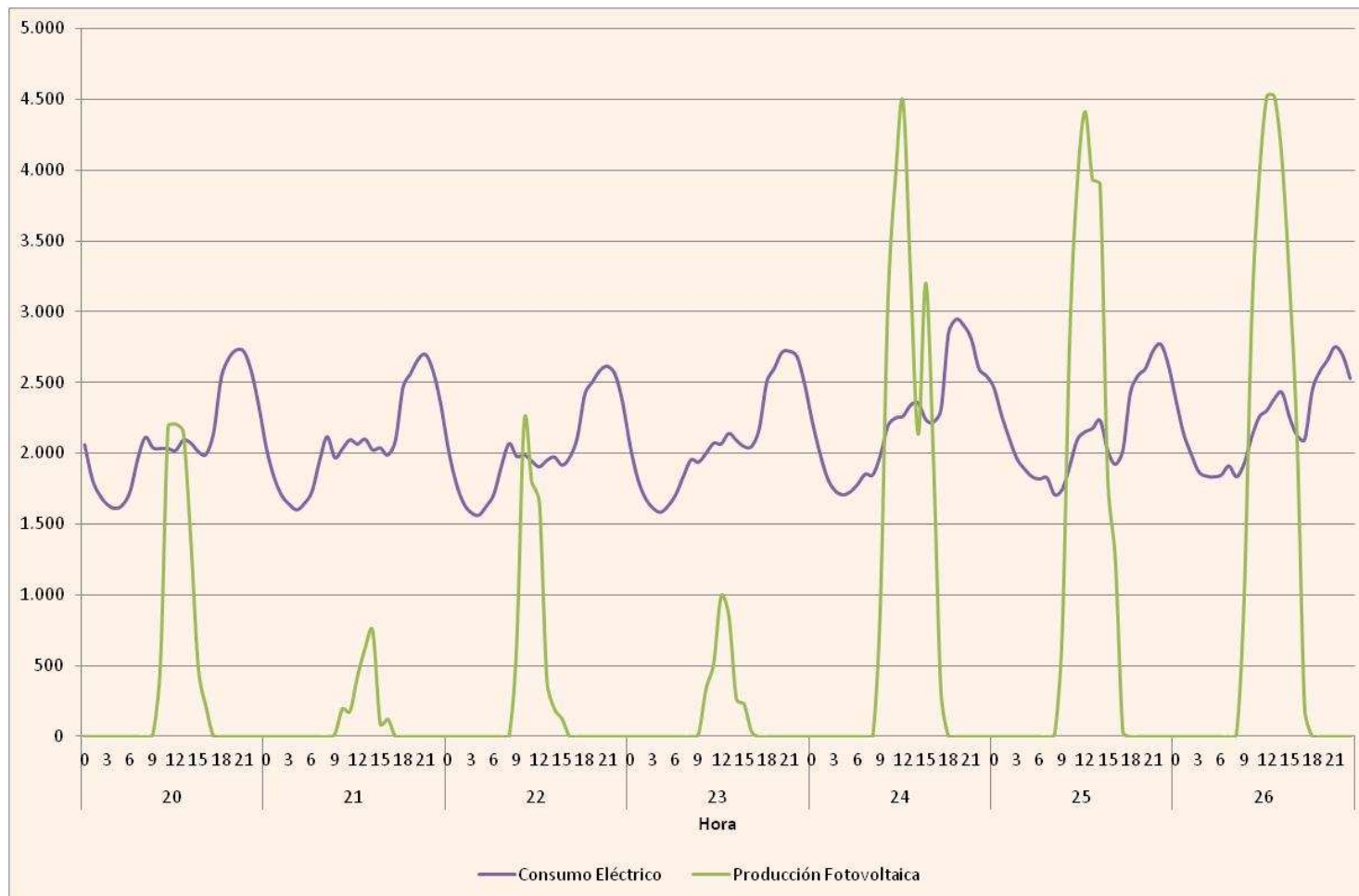
04

Curva horaria semanal típica de verano para una instalación FV en el centro de la península que cubra el 60% del consumo anual

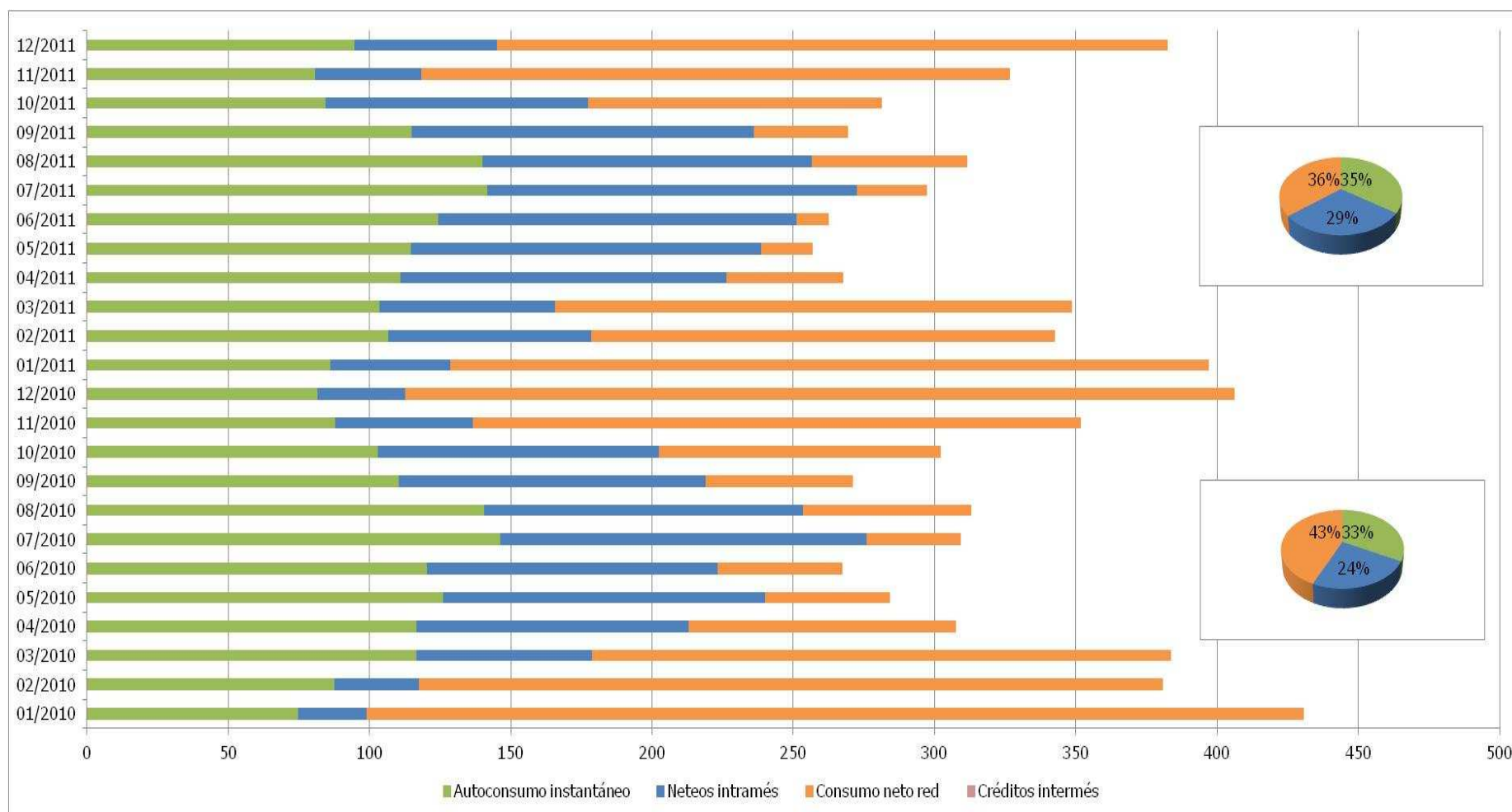


05

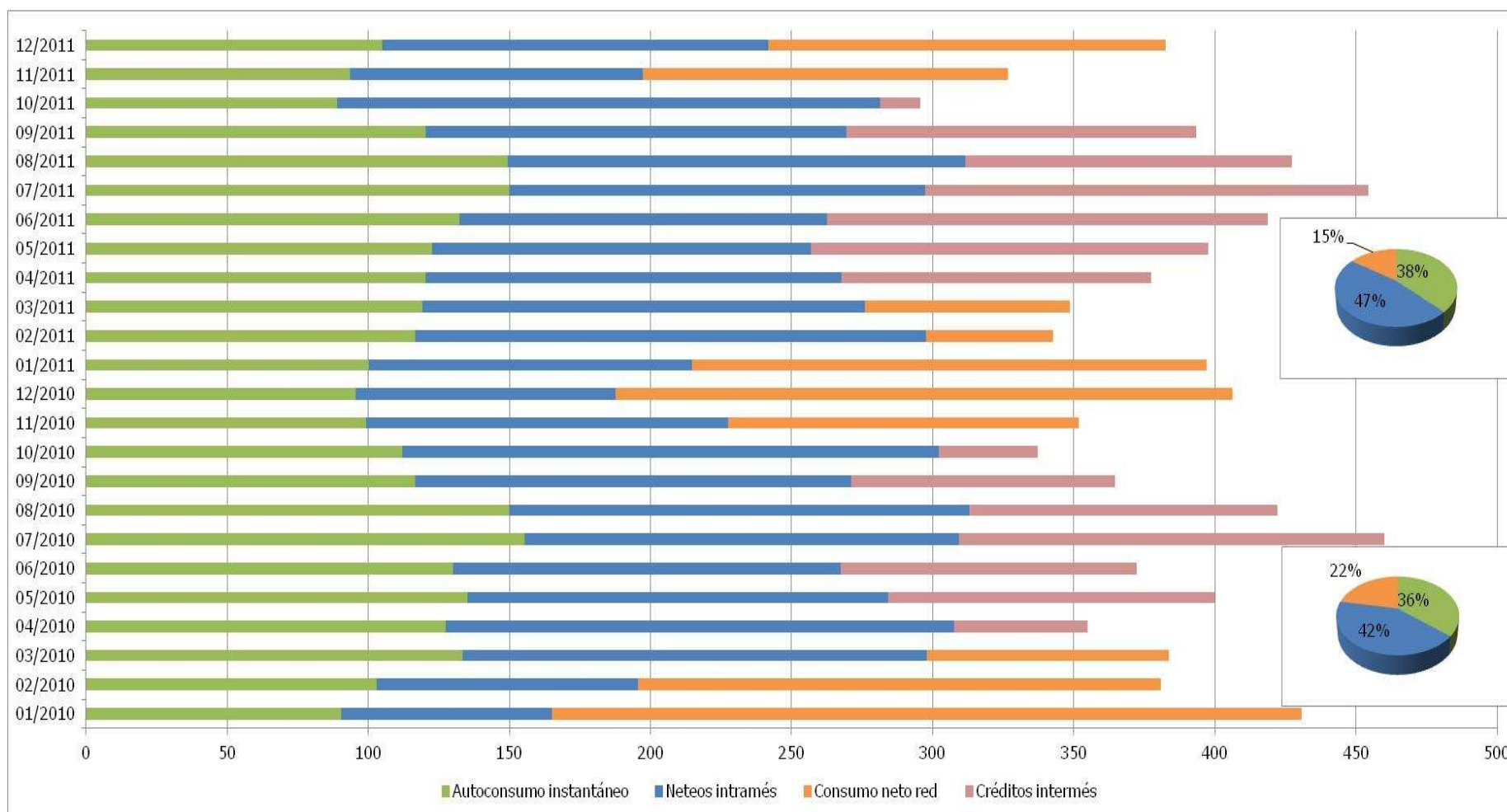
Curva horaria semanal típica de invierno para una instalación FV en el centro de la península que cubra el 60% del consumo anual



06 Balance mensual de energías para una instalación FV en el centro de la península que cubra el 60% del consumo anual

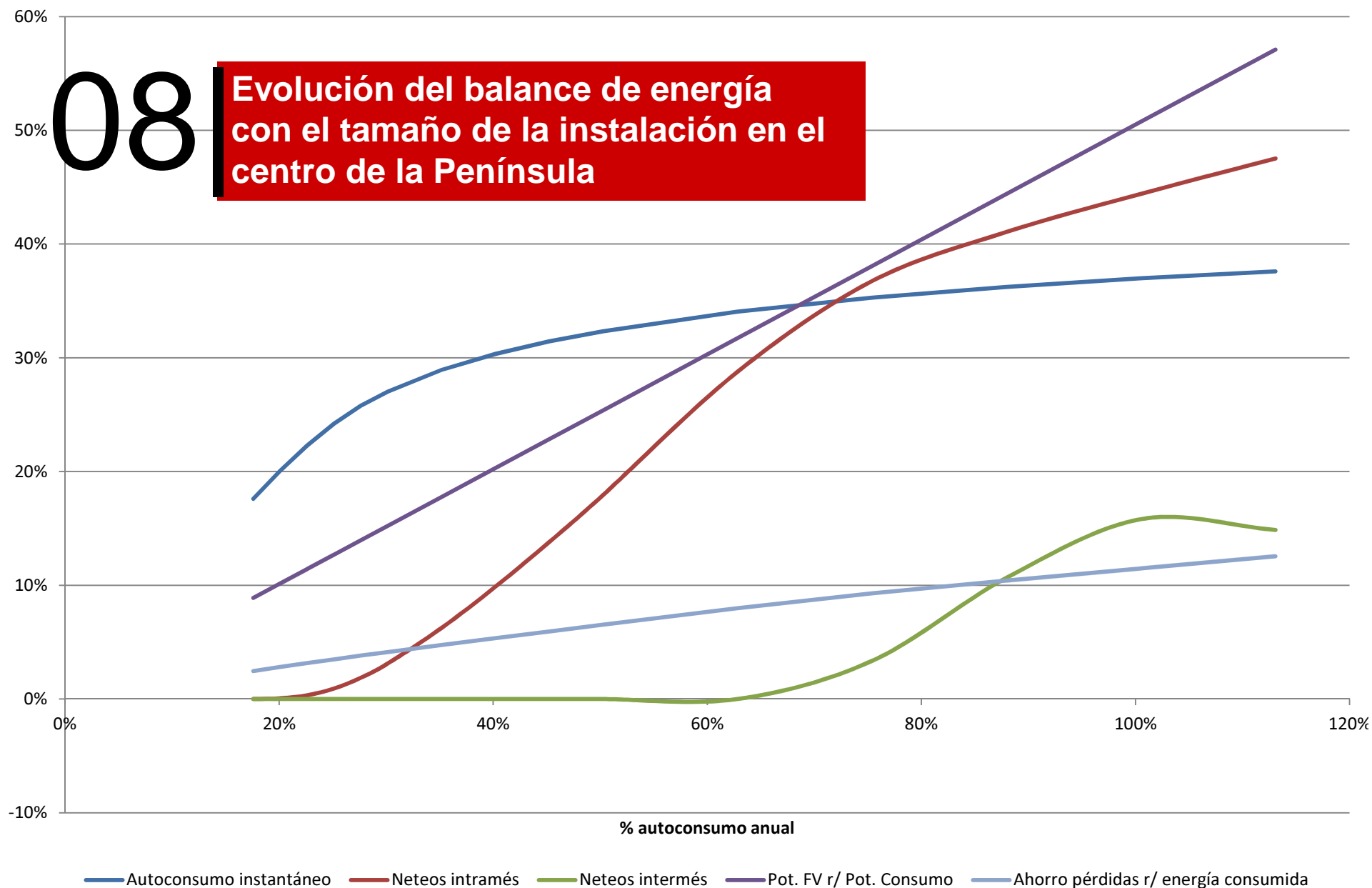


07 Balance mensual de energías para una instalación FV en el centro de la península que cubra el 100% del consumo anual



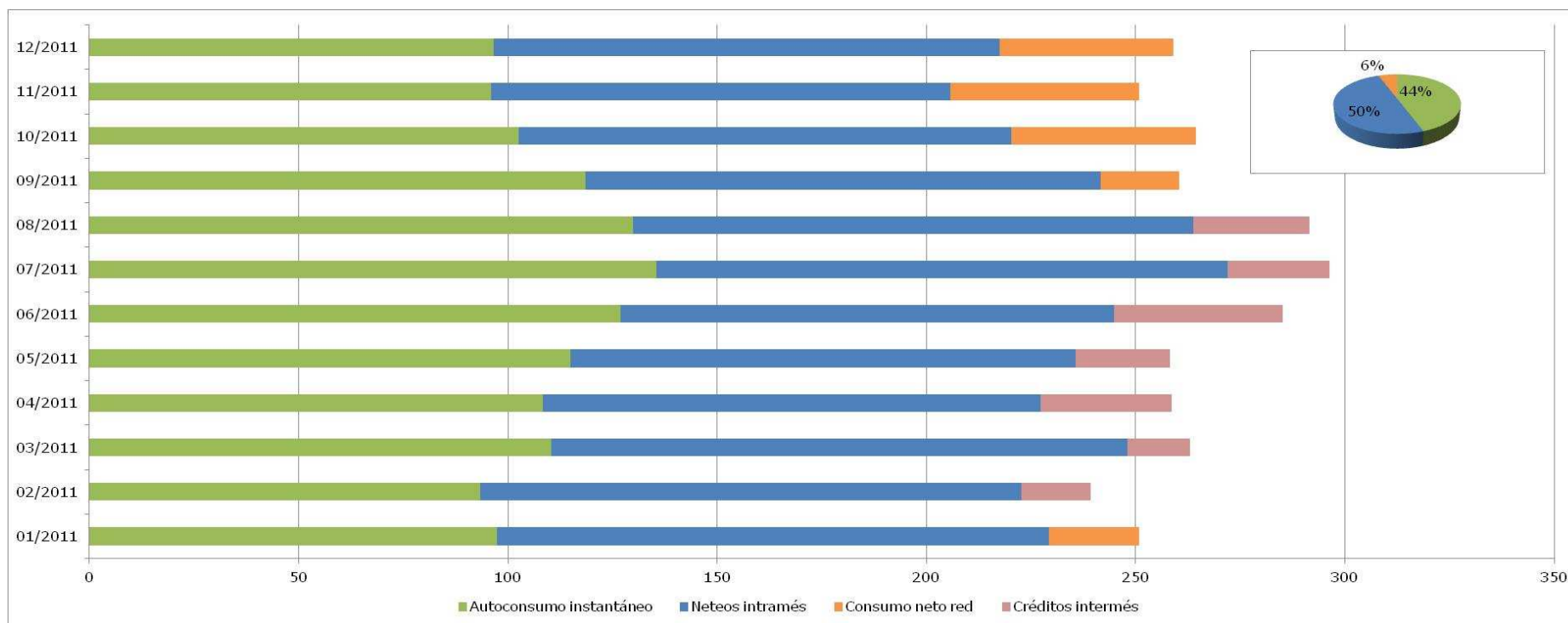
08

**Evolución del balance de energía
con el tamaño de la instalación en el
centro de la Península**

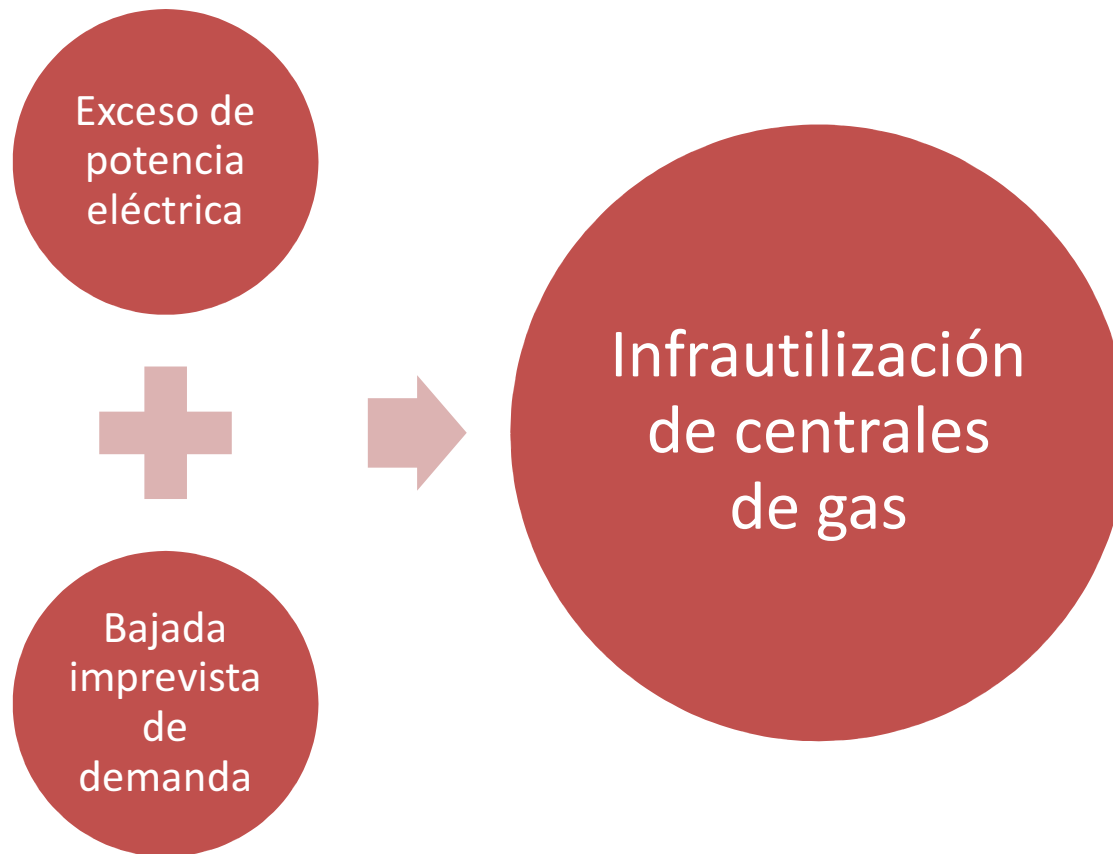


09

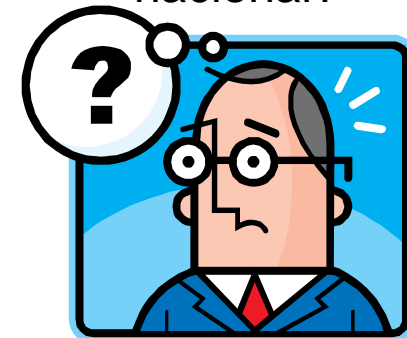
Balance mensual de energías para una instalación FV en Tenerife que cubra el 100% del consumo anual



10 | Coyuntura: ausencia de incentivos a la eficiencia energética

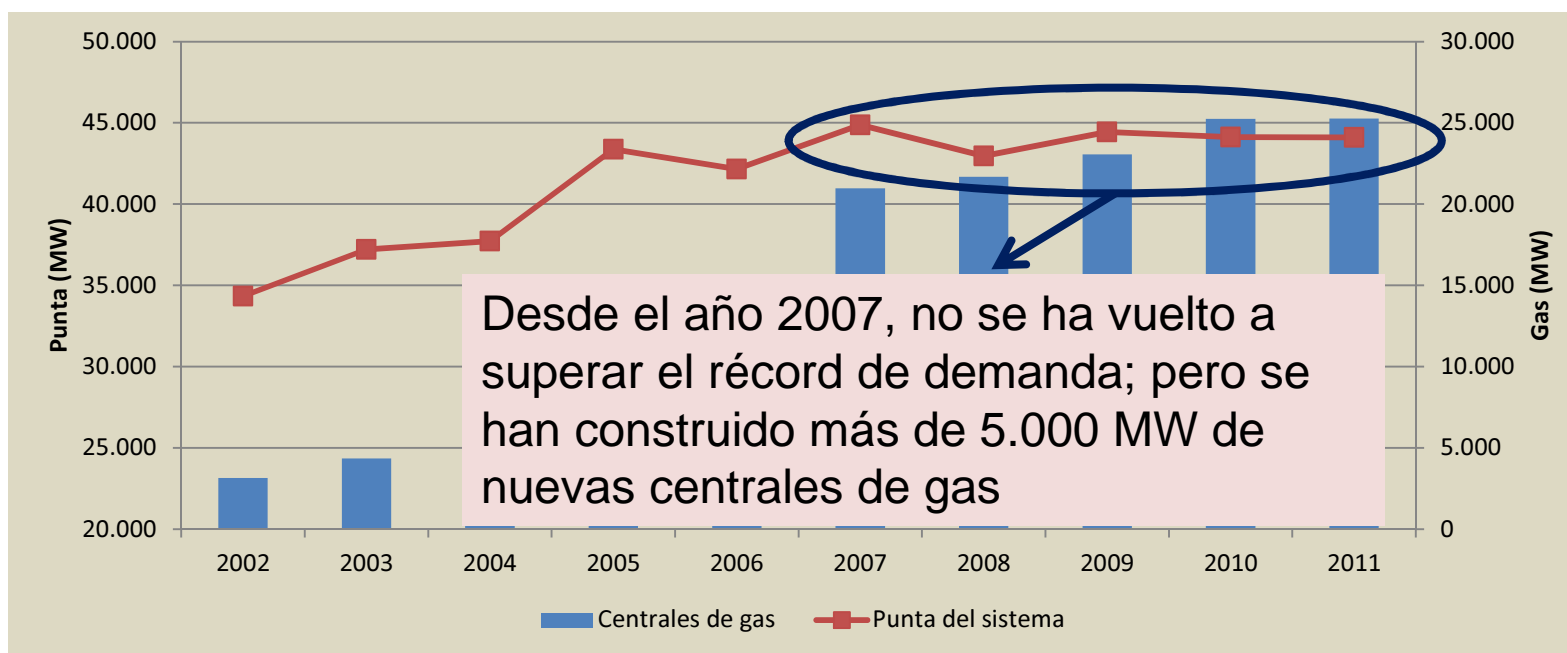


¿Es un problema de las Eléctricas o es un problema nacional?



11

Coyuntura: Desacoplamiento de la evolución de potencia de centrales de gas y la evolución de la demanda



Fuente: Red Eléctrica de España

12 | Experiencias: Autoconsumo instantáneo con fotovoltaica

► Regulado desde el pasado 9/12/11 con FUERTES limitaciones:

Potencia: no superior a la de consumo y nunca >100 kW

Conexión en red interior del consumidor

Mismo titular de generación que de consumo

13

Experiencias: Autoconsumo instantáneo con fotovoltaica

La “oportunidad” para el sector doméstico (en cifras):

- Consumo anual: 3.000 kWh
- Autoconsumo instantáneo con FV: 20%
- Potencia a instalar: 480 Wp (2 módulos)
- Superficie necesaria: menos de 5 m²



...pero el sector fotovoltaico no se rinde



14 | Experiencias: Autoconsumo instantáneo con fotovoltaica

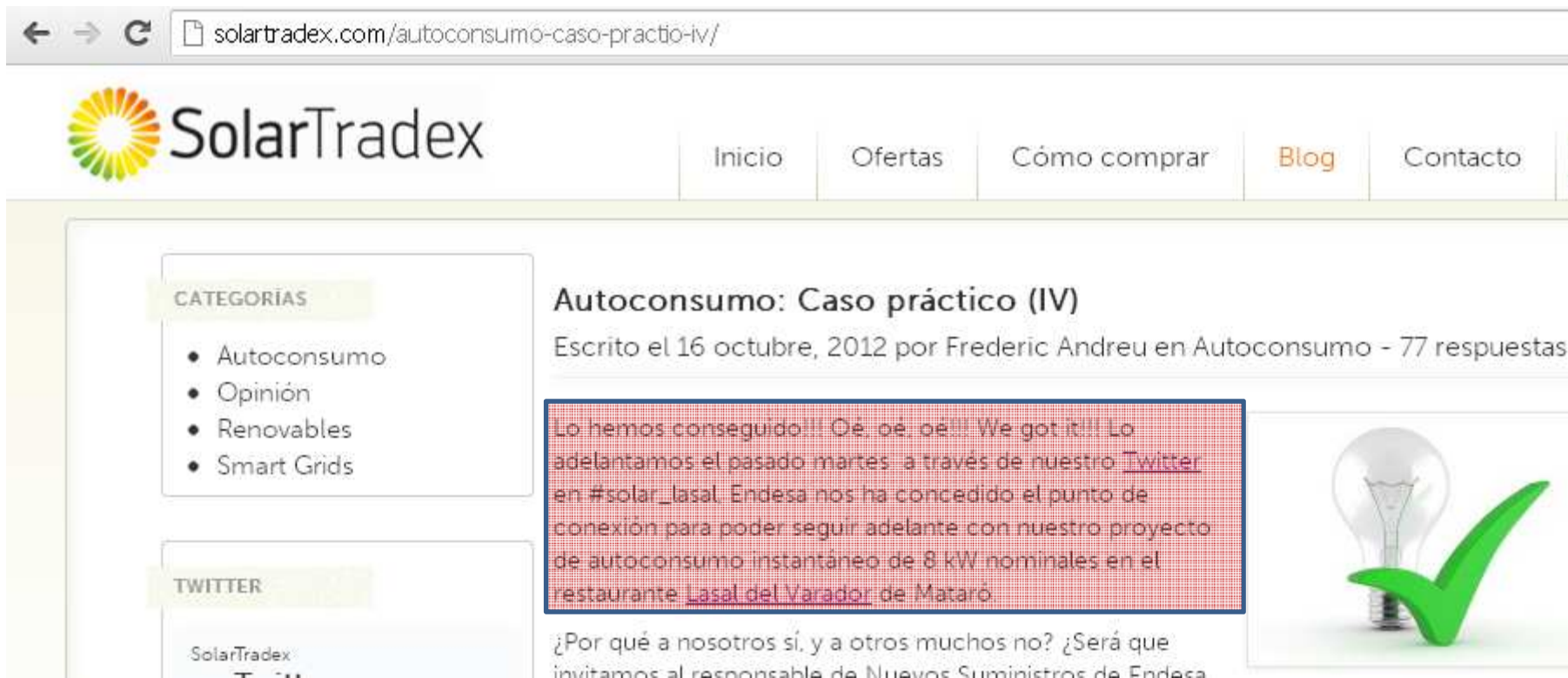
► Resultados hasta la fecha:

- Las CCAA no tienen claro cómo interpretar la normativa
- Los ayuntamientos, tampoco. Exigen proyectos visados más caros que la propia instalación
- Una distribuidora llega a cobrar al cliente la energía exportada como importada
- Otra exige la instalación de un relé direccional que impida la inyección de un solo kWh a la red
- ...



15 | Experiencias: Autoconsumo instantáneo con fotovoltaica

► En fin, que conseguir un punto de conexión es un acto heroico...



The screenshot shows the SolarTradex website interface. The browser address bar displays solartradex.com/autoconsumo-caso-practico-iv/. The website header includes the SolarTradex logo and navigation links: Inicio, Ofertas, Cómo comprar, Blog, and Contacto. On the left sidebar, there is a 'CATEGORIAS' section with links to Autoconsumo, Opinión, Renovables, and Smart Grids, and a 'TWITTER' section. The main content area features a blog post titled 'Autoconsumo: Caso práctico (IV)' written on October 16, 2012, by Frederic Andreu, with 77 responses. A red-bordered box highlights the following text: 'Lo hemos conseguido!!! Oé, oé, oé!!! We got it!!! Lo adelantamos el pasado martes a través de nuestro [Twitter](#) en [#solar_lasal](#). Endesa nos ha concedido el punto de conexión para poder seguir adelante con nuestro proyecto de autoconsumo instantáneo de 8 kW nominales en el restaurante [Lasal del Varador](#) de Mataró.' To the right of the text is an image of a lightbulb with a large green checkmark next to it. Below the highlighted text, the beginning of another paragraph is visible: '¿Por qué a nosotros sí, y a otros muchos no? ¿Será que invitamos al responsable de Nuevos Suministros de Endesa'.

16 | Balance neto

Mientras explotamos los resquicios de esta oportunidad, solicitamos URGENTEMENTE el balance neto; pero el de verdad.

No del que informó la CNE, que no es más que un autoconsumo instantáneo con venta de los excedentes en competencia desigual con las tecnologías de generación tradicional por:

1. Limitación de tamaño
2. No reconocimiento de externalidades

17 | Balance neto: lo que ofrecemos

+5.000 M€/año
de actividad

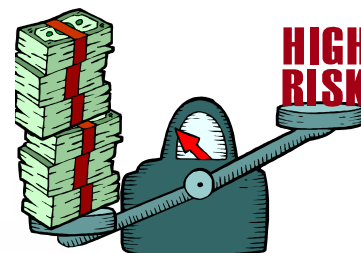


+1.000 M€/año
de ingresos para
el Estado

+20.000
puestos de
trabajo
directos

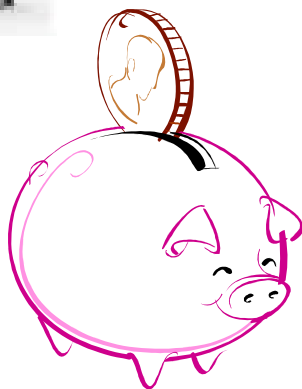


Y sin ningún tipo de
subvención, asumiendo los
costes ocasionados al
sistema



+1.000 M€/año
de mejora
balanza
comercial

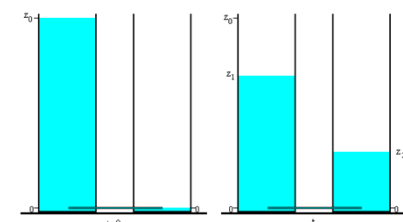
Ahorros del
30/40% de la
factura eléctrica y
+10% de energía



+10 Millones de
ton. CO₂/año
evitadas

18 | Balance neto: los costes del sistema que debe asumir

Algunos pretenden que la energía excedentaria (o incluso la autoconsumida instantáneamente) pague el 100% de los peajes, cuando más del 50% de los mismos son costes de producción de energía



No puede obviarse, por ejemplo, que las primas al régimen especial están vinculadas al precio de mercado

19 | Lo que necesitamos

01 | Seguridad jurídica

02 | Regulación razonable sin ningún tipo de subvención y asumiendo los costes del servicio de “colchón” prestado por la red

03 | Eliminación de barreras administrativas

20 | Conclusiones

01 | Una apuesta por el balance neto ES DE INTERÉS GENERAL para España, incluso SIN CONTAR EXTERNALIDADES POSITIVAS

02 | La situación actual del sector eléctrico español , sin embargo, la está frenando

03 | Previsiblemente vamos a tener que luchar duramente por ello. Desde UNEFA lo vamos a hacer. Ofrecemos diálogo a todos los actores implicados. Agradecemos todo tipo de adhesiones y colaboraciones

Jornada sobre autoconsumo y balance neto en la Comunidad de Madrid

Fotovoltaica: Tecnología, experiencias y oportunidades para el Sistema Eléctrico

Muchas
gracias por su
atención

¡Sigamos hablando!



@jorpow



UNEFA
Unión Española Fotovoltaica