

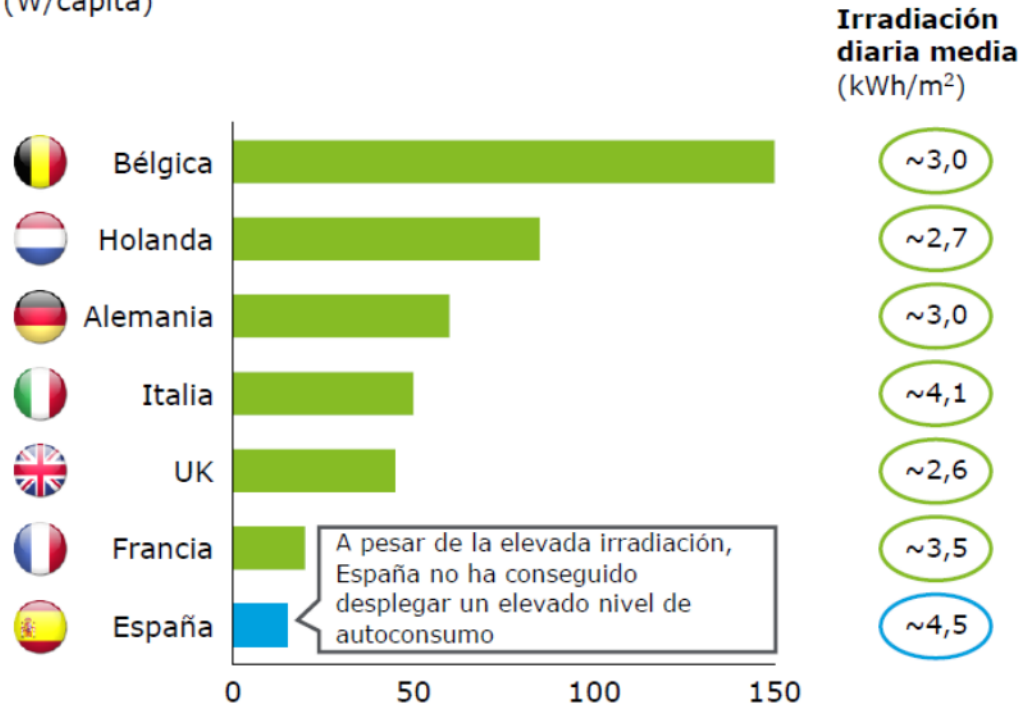
AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO

31 octubre 2019



Ajuntament d'Elx

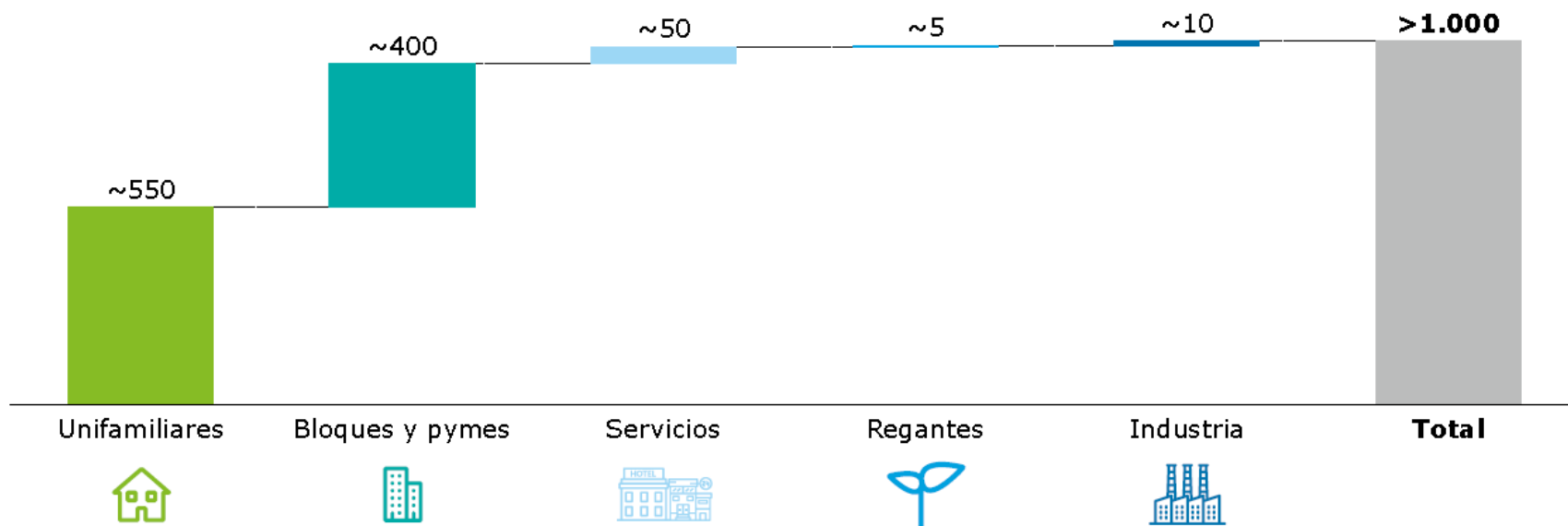
Capacidad solar PV *rooftop* instalada en el sector residencial 2016 (W/cápita)



Fuente: Monitor Deloitte, *Los retos y las necesidades de las redes para el despliegue eficiente del autoconsumo*, Dic/2018.

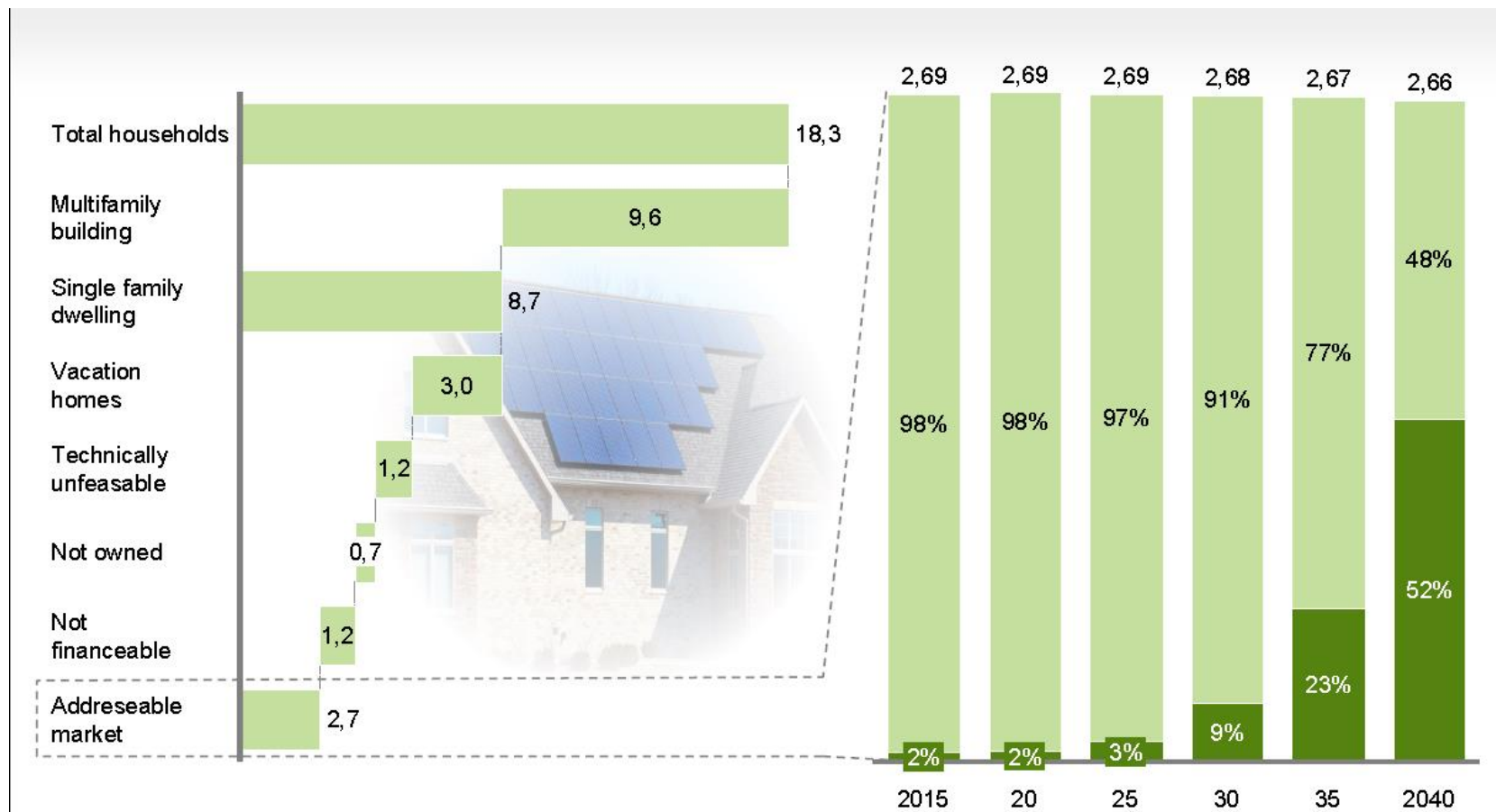
Autoconsumo Fotovoltaico

Instalaciones de autoconsumo en España en 2030⁽¹⁾
(# miles)



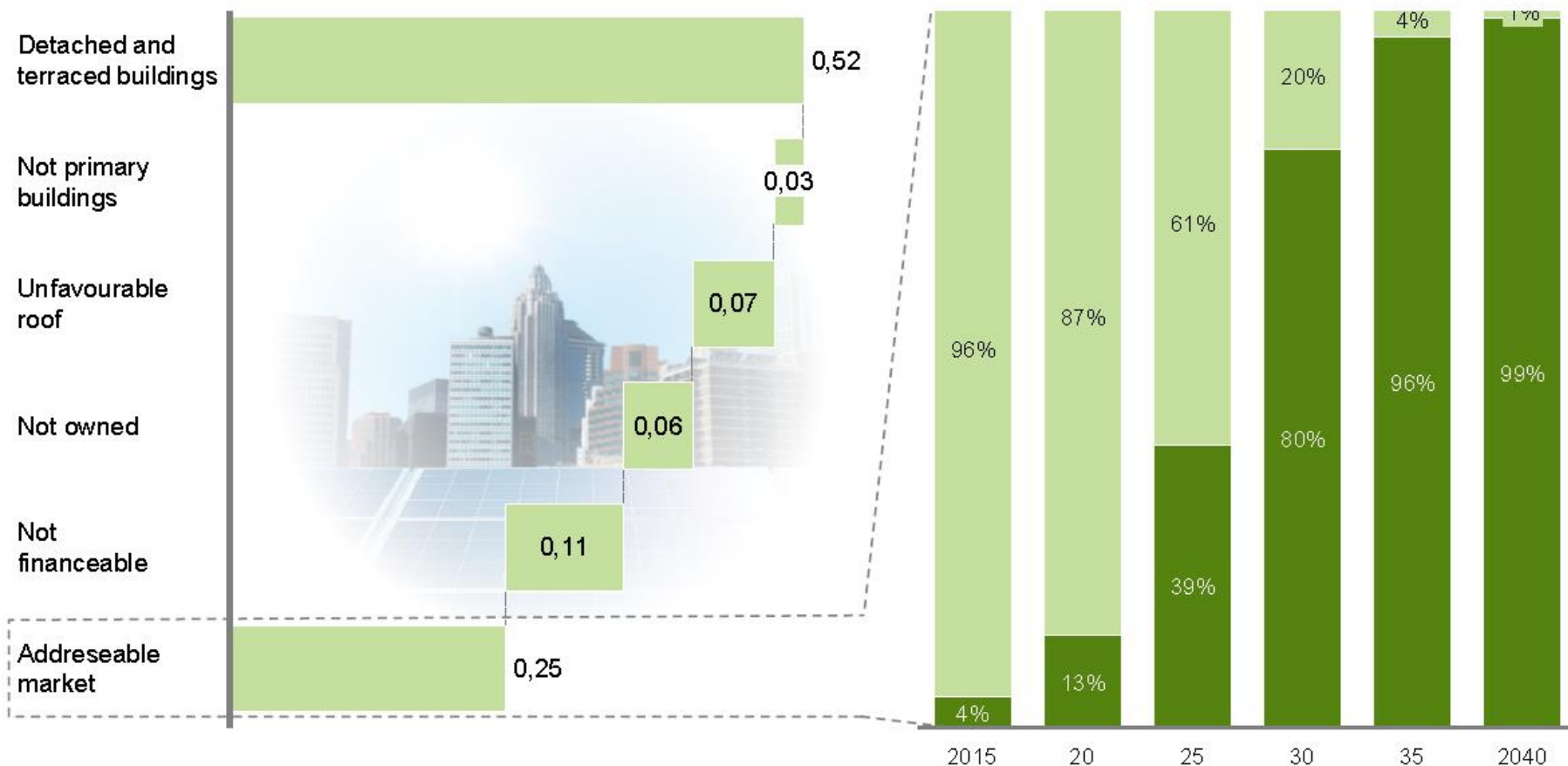
Fuente: Monitor Deloitte, *Los retos y las necesidades de las redes para el despliegue eficiente del autoconsumo*, Dic/2018.

Autoconsumo Fotovoltaico



SOURCE: Project Go40 Base Case using the McKinsey Global Energy Perspective Model, Instituto Nacional de estadística

Autoconsumo Fotovoltaico



SOURCE: Project Go40 Base Case using the McKinsey Global Energy Perspective Model, Instituto Nacional de estadística



Smart Solar

Es verde. Es digital. Es Iberdrola.

Solución Integral



Estudio personalizado



Instalación llave en mano



Financiación



Mantenimiento integral

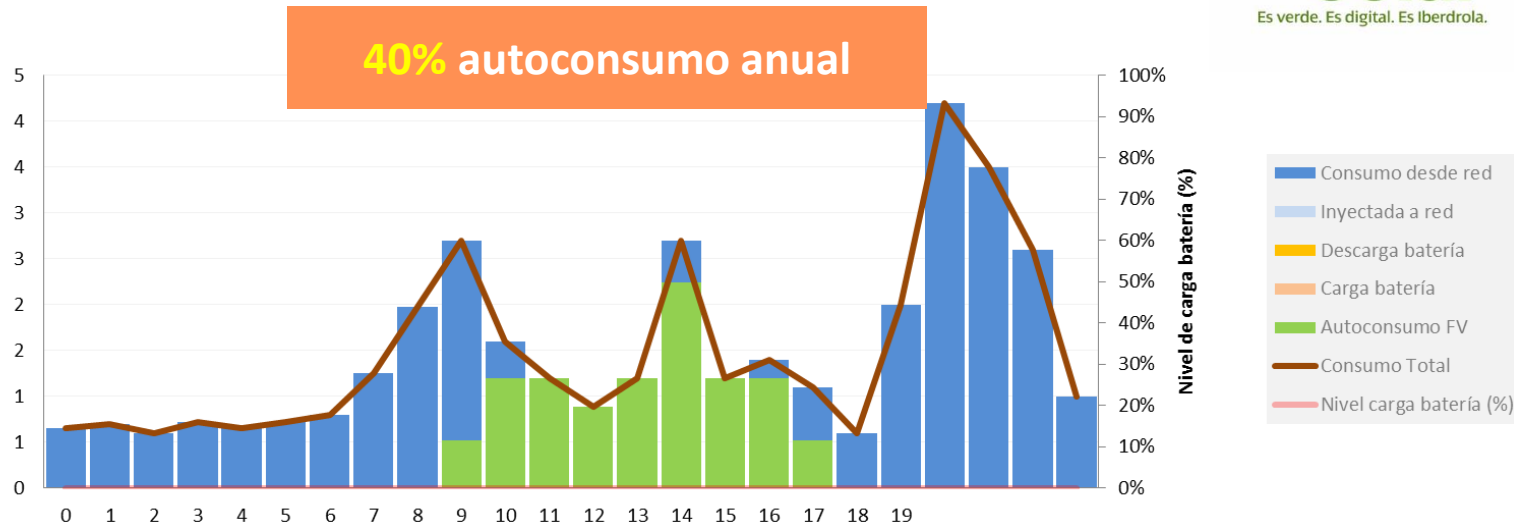


Servicios Web

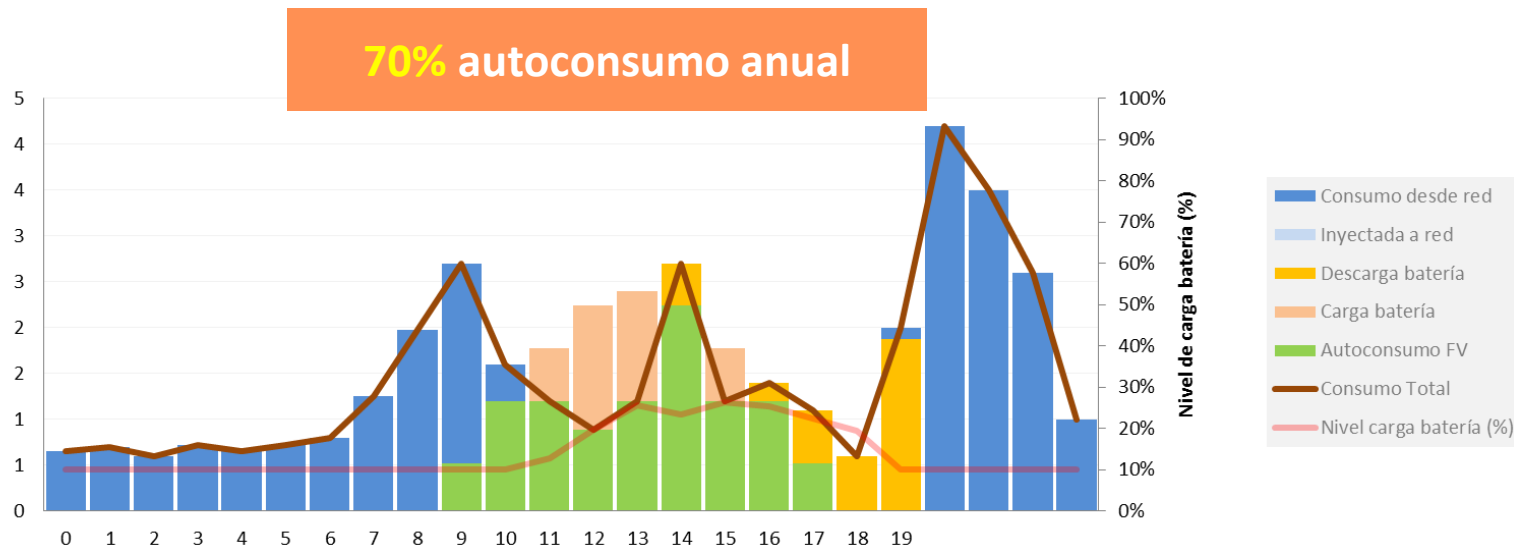


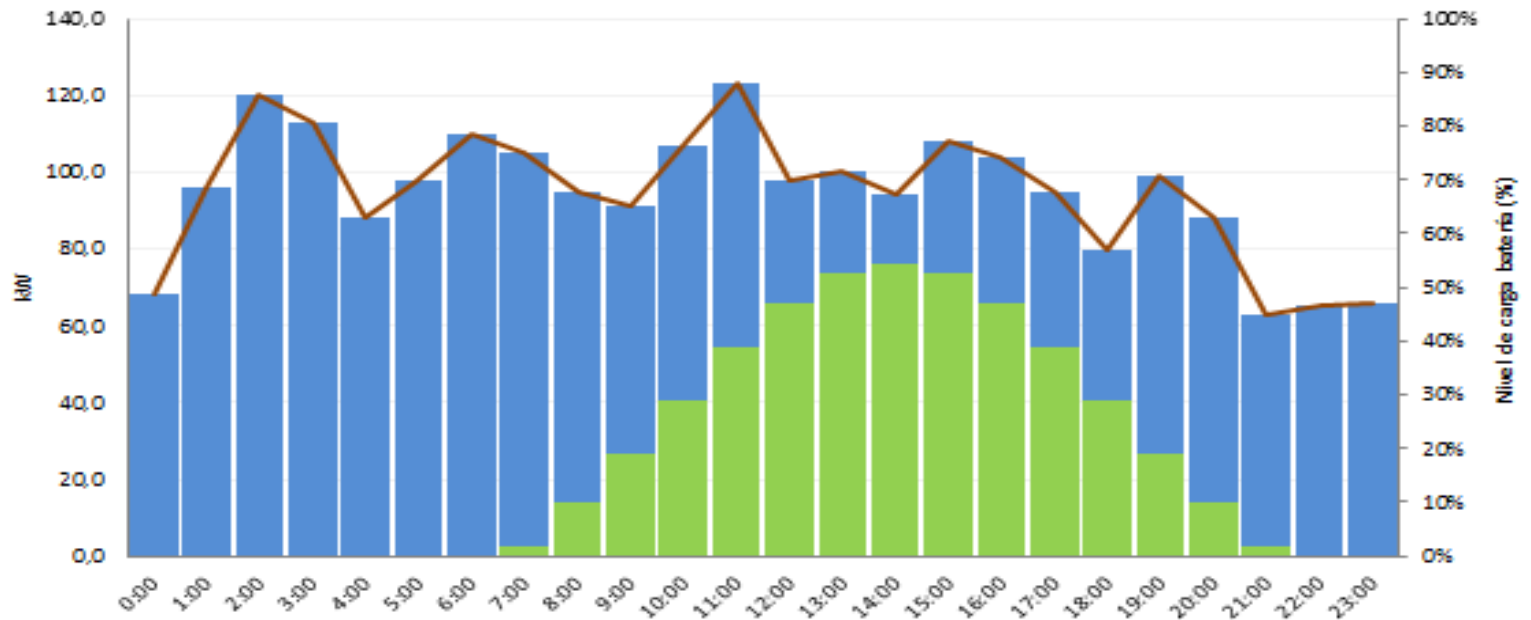
Solución Residencial

Curva de
carga **sin**
baterías



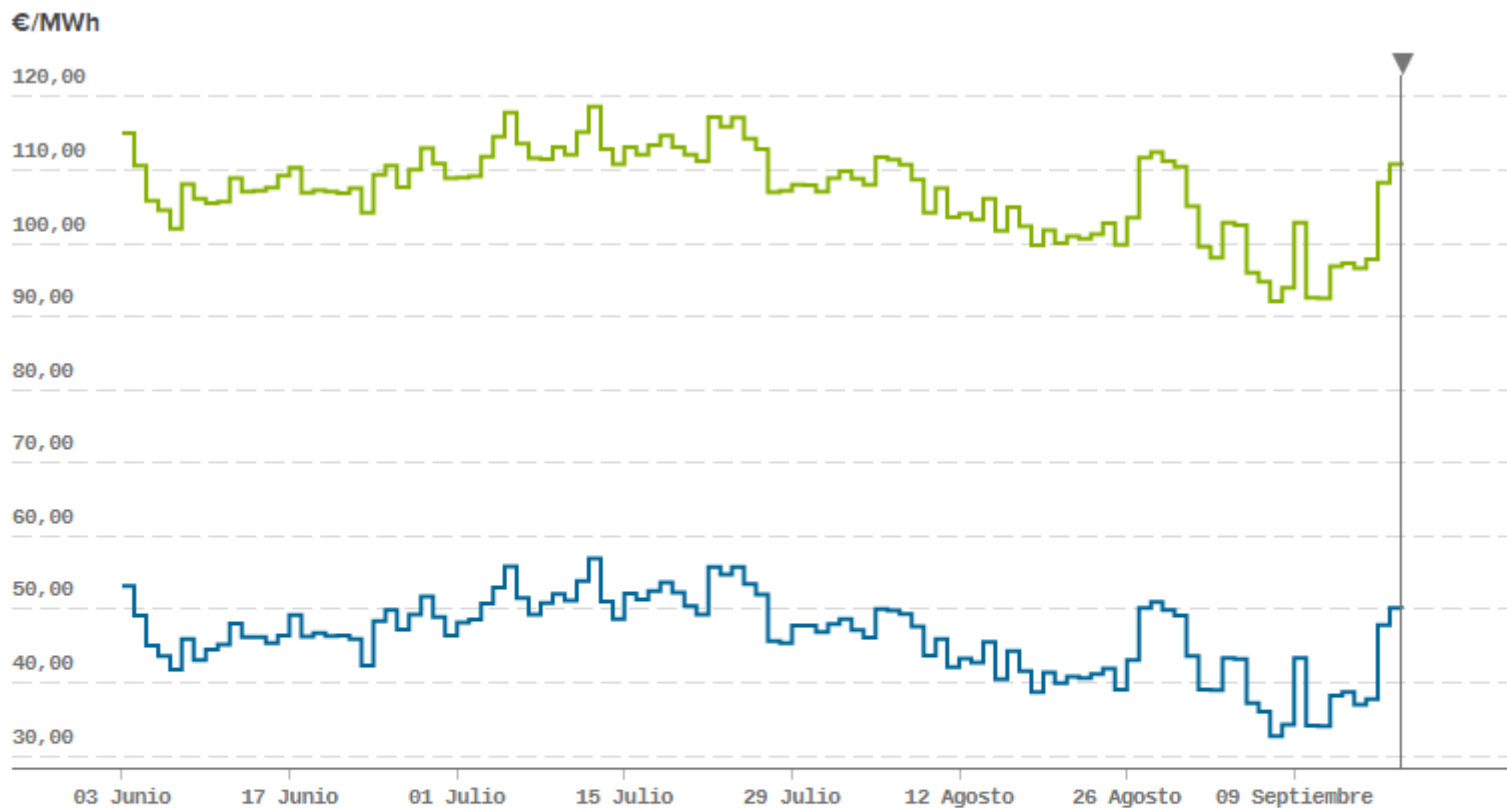
Curva de
carga **con**
baterías





- Disponible para fuente energía renovable, $P \leq 100$ kW
- Saldo en términos económicos, no de energía. Calculado en el periodo de facturación, máximo 1 mes
- El valor económico de los excedentes no puede ser superior al del consumo
- La energía excedentaria compensada no tiene consideración de energía incorporada a la red.
- Precio de valoración de los excedentes
 - Suministro con comercializadora libre: precio acordado con el comercializador
 - Suministro con PVPC: precio medio horario menos desvíos
- Calendario: 3 meses para REE y CNMC, 1 mes adicional para distribuidoras y comercializadoras – **Agotado 7 de agosto!!**

Compensación de Excedentes

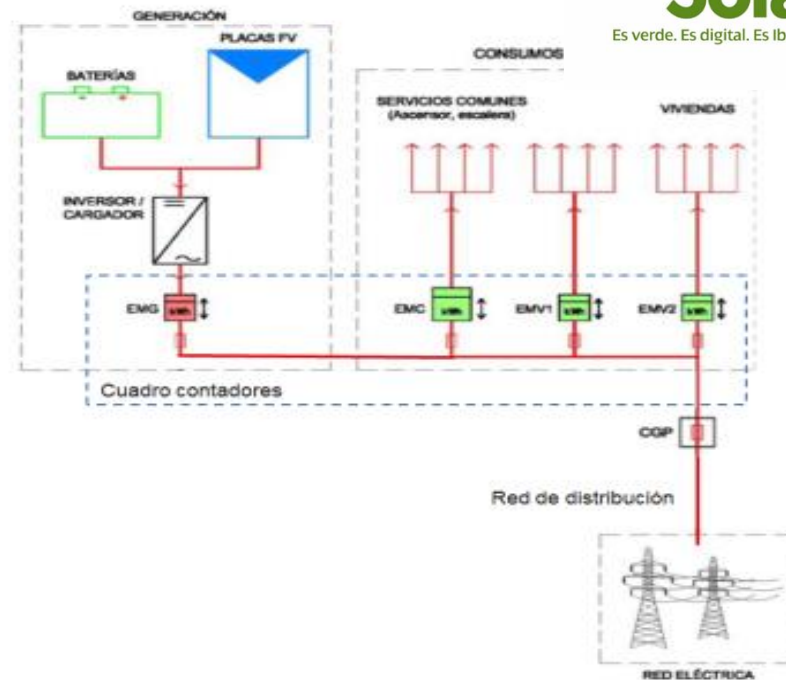


👁️ PRECIO DE LA ENERGÍA EXCEDENTARIA DEL AUTOCONSUMO PARA EL MECANISMO DE COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA (PVPC) (18/09/2019)
50,11 €/MWh

👁️ TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE ENERGÍA ACTIVA DEL PVPC PEAJE POR DEFECTO (18/09/2019)
110,63 €/MWh



Autoconsumo Colectivo



- Varios consumidores asociados a (una o varias) instalaciones de producción próximas.
- Se establece reparto de energía a efectos de facturación mediante coeficientes fijos.
- Posibilidad de conectar varias instalaciones de generación próximas.
- Disponible para fuente energía renovable, $P \leq 100 \text{ kW}$

Modelo PPA



Modelo PPA

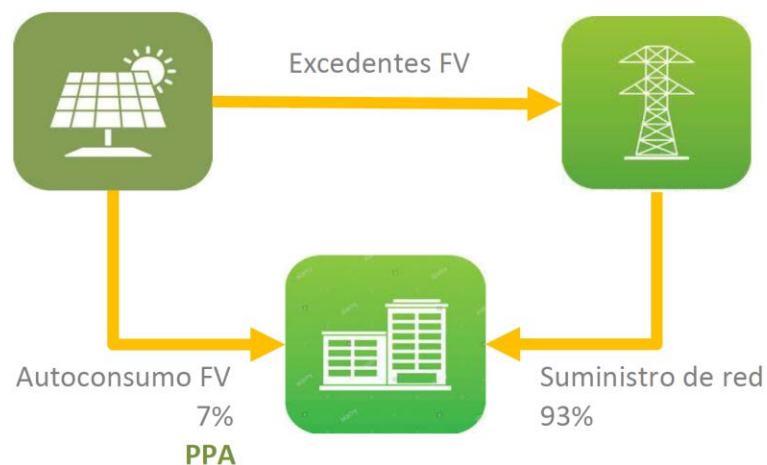
INSTALACIÓN SOLAR FV

Nº Paneles	6.860
Potencia nominal (kWp)	2.573
Tipo / Orientación	15/ 0
Superficie (m ²)	11.206

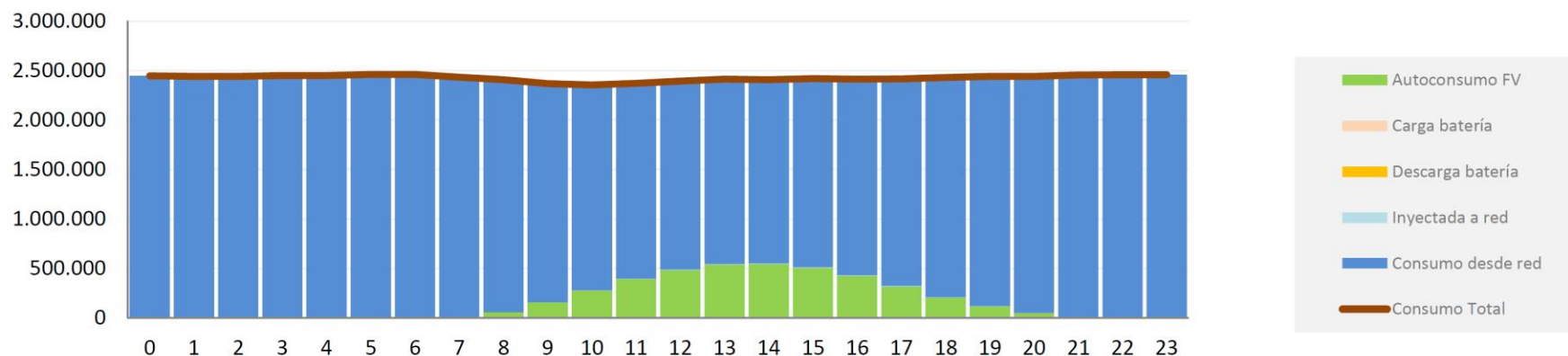
BALANCE ENERGÉTICO

	kWh /año
Generación FV potencial máx.	4.113.428
kWh/año Estimados	4.073.291
Suministro de red	54.150.036
Inyección a red	40.136

Emissiones evitadas (kg CO ₂ /año)	1.468.494
---	-----------



BALANCE 24 h AGREGADO ANUAL



SUMINISTRO ACTUAL

Consumo anual TOTAL kWh	58.223.327
Tarifa de Acceso	6.1A

Precio ENERGÍA (€/MWh)	Tarifa Actual
P1	110,82
P2	99,08
P3	84,57
P4	77,21
P5	68,75
P6	63,46
Precio medio	80,93

Hipótesis de precio ponderado por consumo y período tarifario, IE incluido.



OFERTA PPA

Suministro bajo PPA	Autoconsumo FV
kWh/año Estimados	4.073.291

Tarifa PPA *	kWh
73,61	558.340
73,61	319.728
73,61	336.074
73,61	437.908
73,61	794.496
73,61	1.626.744
73,61	4.073.291

Supuesto autoconsumo no sujeto a IE.

Cuota inicial	- €
Cuota fija €/año *	- €
Tarifa PPA 15 Años *	73,61 €/MWh
Ahorro anual Año 1+	29.664 €
Ahorro anual Año 16+	262.245 €

Ahorro 25 AÑOS	2.940.143 €
Coste medio energía	49,28 €/MWh

Caso de éxito: 100 kW



Demanda eléctrica

Demanda anual: 453.173 kWh/año
Facturación consumo eléctrico anual: 47.608 €/año
Tarifa: 3.0A
Potencia contratada: 100 / 100 / 100 kW



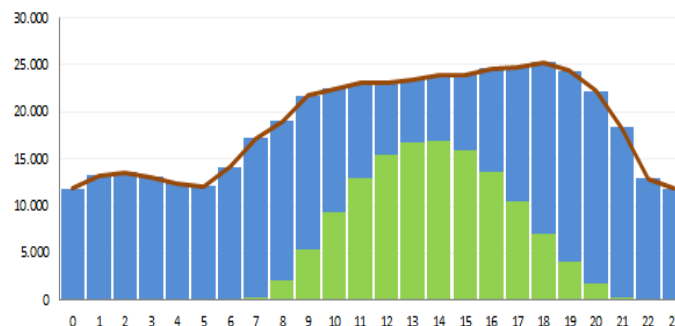
Sistema Fotovoltaico

Potencia campo solar: 97,92 kWp
306 módulos de 320 W
Superficie utilizada: 500 m²
Inversor: 100 kW



Resultados

Coste de la instalación FV: 85.983,21 €
Energía autoconsumida: 132.211 kWh/año (94% potencial)
Cobertura de la demanda: 29%
Ahorro estimado en factura eléctrica: 12.195 €/año (26%)



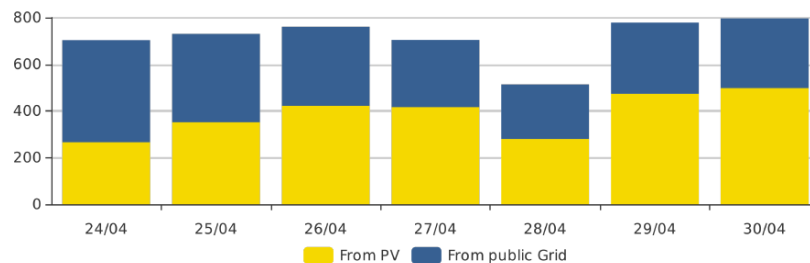
Precio de energía promedio 2018:
81 €/MWh

Precio de energía entregada por la FV:
24 €/MWh

Caso de éxito: 100 kW

INGECON
SUN Monitor

Daily Consumption (kWh)



Consumption from 4/24/19 to 4/30/19

	24/04	25/04	26/04	27/04	28/04	29/04	30/04
Self-consumption ratio	37.78 %	48.15 %	55.36 %	59.18 %	54.41 %	60.79 %	62.53 %
From PV	265.54	351.37	421.17	416.37	279.36	473.23	497.88
From public grid	437.34	378.30	339.58	287.17	234.09	305.20	298.31
Total	702.88	729.67	760.75	703.54	513.45	778.44	796.19

(*) System could not connect to inverter. It will try later.

Generation from 4/24/19 to 4/30/19

	24/04	25/04	26/04	27/04	28/04	29/04	30/04
Consumption	265.54	351.37	421.17	416.37	279.36	473.23	497.88
Grid feed-in	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	265.54	351.37	421.17	416.37	279.36	473.23	497.88



Smart Solar

Es verde. Es digital. Es Iberdrola.

La forma más sencilla e inteligente de conectarte al sol



Geolocaliza tu vivienda y obtén una **propuesta personalizada** para tu vivienda

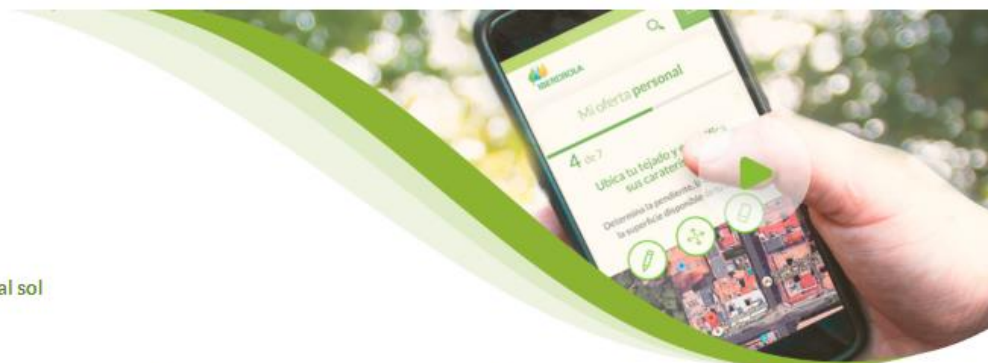


Ahorra hasta un **70%** en tu factura de la luz



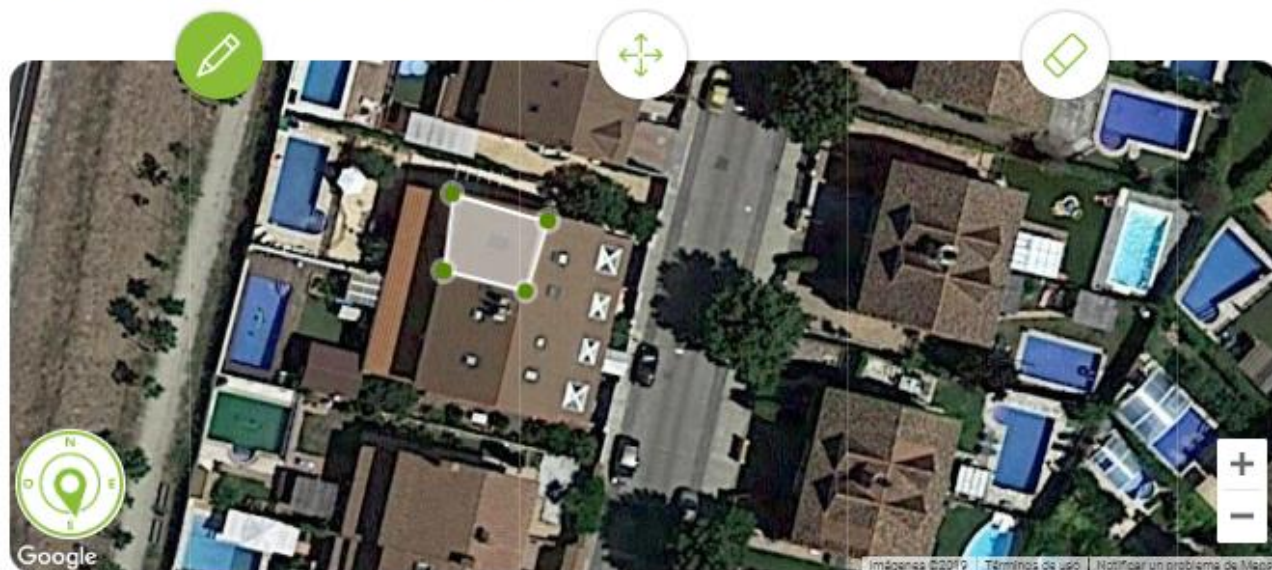
Controla cuanto **energía** produces y consumes a través de nuestra web

DESCUBRE TU OFERTA >



Ubica tu tejado y especifica sus características

Determina la pendiente, la orientación y la superficie disponible de tu tejado.



Superficie disponible:

54,1 m²

Pendiente del tejado



Orientación del tejado



¿Necesitas ayuda?





Mi plan personalizado Smart Solar

Superficie disponible

40,3 m²

Pendiente del tejado

30°

Orientación de la pendiente del tejado

-20°

Datos generales

Detalles técnicos

Considerando tu perfil de consumo, tu contrato eléctrico, la superficie disponible en su tejado y tus preferencias, nuestra solución recomendada es.



Instalación Smart Solar

1,3 kWp

(5 paneles de 260 Wp/ud)
(1 inversor/es de 2,5 kW/ud)



Servicio Integral Smart
Solar

(Mantenimiento, resolución de
averías, monitorización y
atención telefónica 24h)



Contrato optimizado Smart
Solar

Tu oferta Smart Solar puede reducir tu factura de la luz hasta un **37,84%**



FACTURA ELÉCTRICA ACTUAL

870,47 €/año



NUEVA FACTURA ELÉCTRICA CON SMART
SOLAR

541 €/año



AHORROS OBTENIDOS

329 €/año

Y te permitirá reducir tus emisiones de CO₂ en 417,45 kg al año, equivalente a



Viajar 3.620 km al año



Plantar 21 árboles





Smart Solar

Es verde. Es digital. Es Iberdrola.