



IBERDROLA CLIENTES

Jornada sobre Energías Renovables en el Regadío

7 de Junio de 2017

SMART SOLAR IBERDROLA

Casos Prácticos de Aplicaciones Fotovoltaicas
en Riego



Índice

SERVICIO SMART SOLAR

MERCADOS

CASOS PRÁCTICOS

VENTAJAS

SERVICIOS WEB

INFORMACIÓN Y CONTACTO





Smart Solar Iberdrola

La solución solar inteligente para hogares, empresas y regantes.

Servicio SMART SOLAR IBERDROLA

ESTUDIO PERSONALIZADO

INSTALACIÓN LLAVE EN MANO

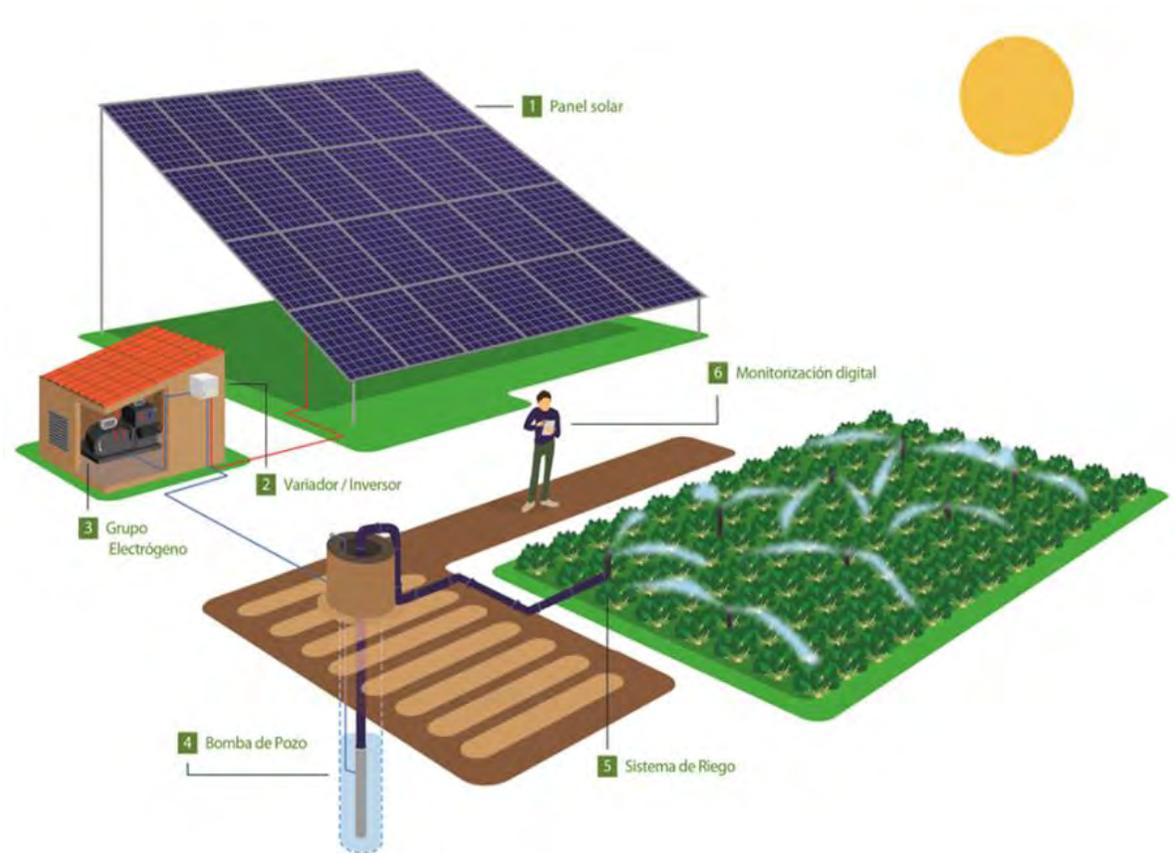
FINANCIACIÓN

MANTENIMIENTO INTEGRAL

SEGURO

SERVICIOS WEB, APP (*)

ENERGÍA (**)



(*) Estos servicios dependen de la cobertura existente en el emplazamiento.

(**) Si es posible, se aísla la instalación de la red eléctrica. Si no, Iberdrola se ofrece a comercializar y optimizar el suministro eléctrico.

Servicio SMART SOLAR IBERDROLA

ESTUDIO PERSONALIZADO

Para el diseño de una instalación fotovoltaica en autoconsumo hay que conocer muy bien los hábitos de consumo eléctrico del cliente.

Se estudia cada caso de manera específica y se ofrece una solución acorde a sus necesidades.

INSTALACIÓN LLAVE EN MANO

SMART SOLAR IBERDROLA ofrece la instalación completa de la solución fotovoltaica incluyendo en el alcance todo el material necesario para su correcto funcionamiento, además de la gestión de los permisos, licencias y tramitaciones.

FINANCIACIÓN

Para los casos en que el cliente solicite financiar la inversión inicial IBERDROLA pondrá a disposición del cliente herramientas financieras para el aplazamiento del pago.

Servicio SMART SOLAR IBERDROLA

MANTENIMIENTO INTEGRAL

Se realizará un mantenimiento anual para asegurar un óptimo funcionamiento.

SEGURO

IBERDROLA asesorará al cliente sobre el seguro idóneo para este tipo de instalaciones.

SERVICIOS WEB, APP

El cliente podrá consultar la producción de su instalación desde cualquier dispositivo con conexión web.

ENERGÍA

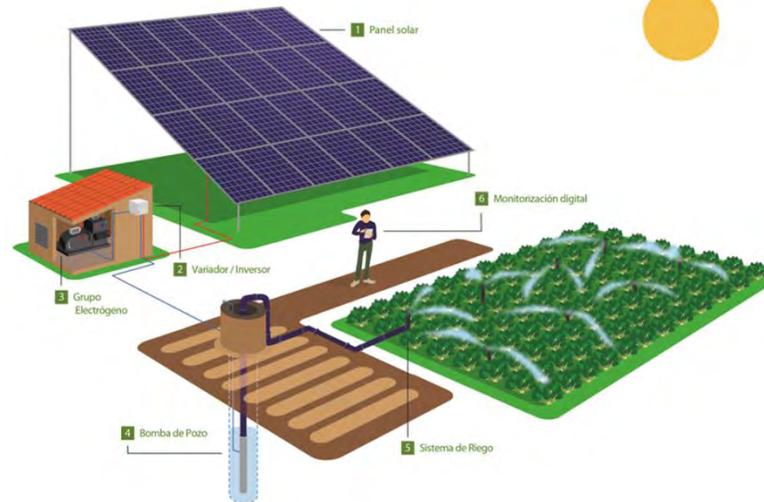
En los casos que la instalación esté conectada a red, adecuaremos el contrato de suministro a la nueva modalidad de consumo.



Residencial



Empresas

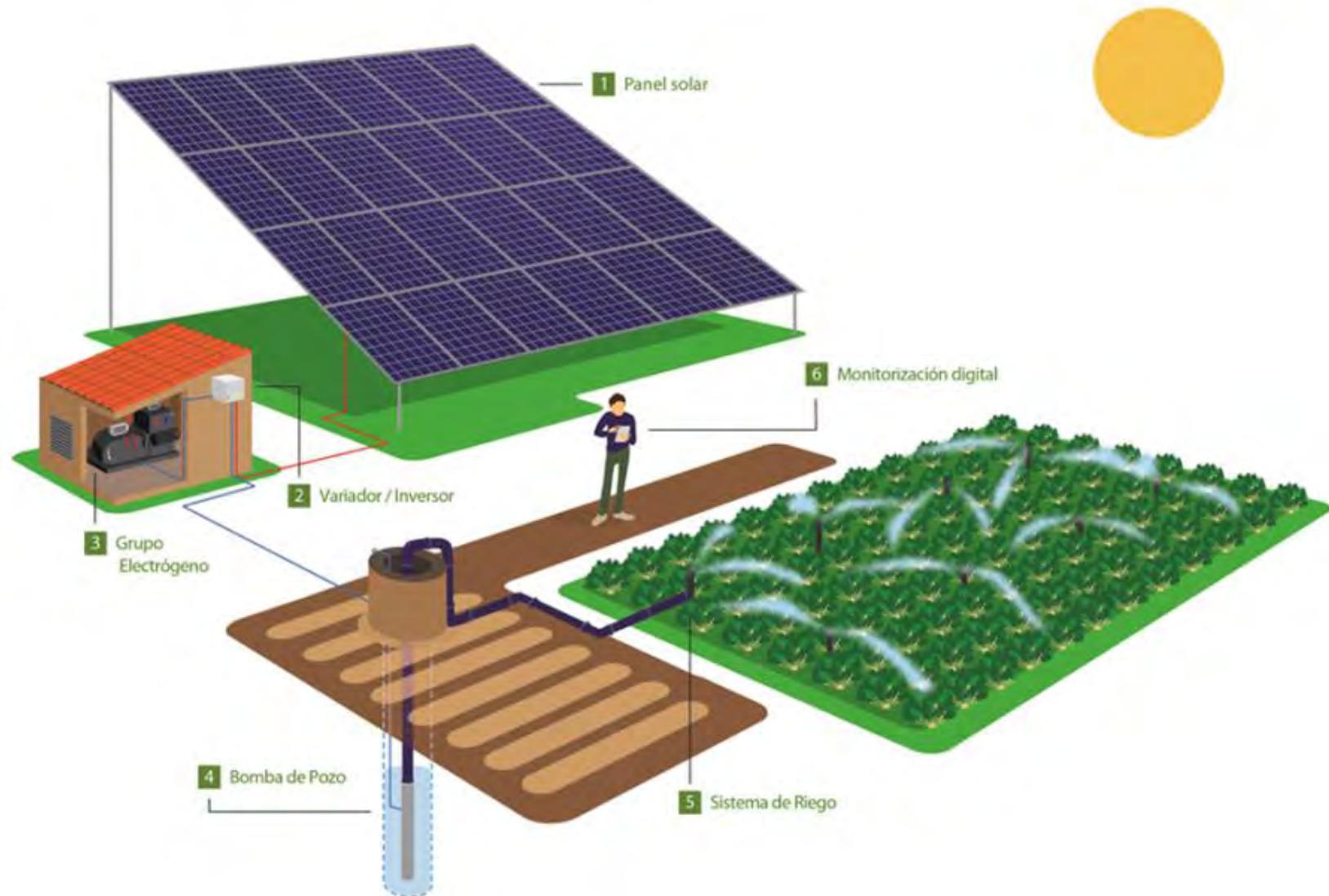


Riegos

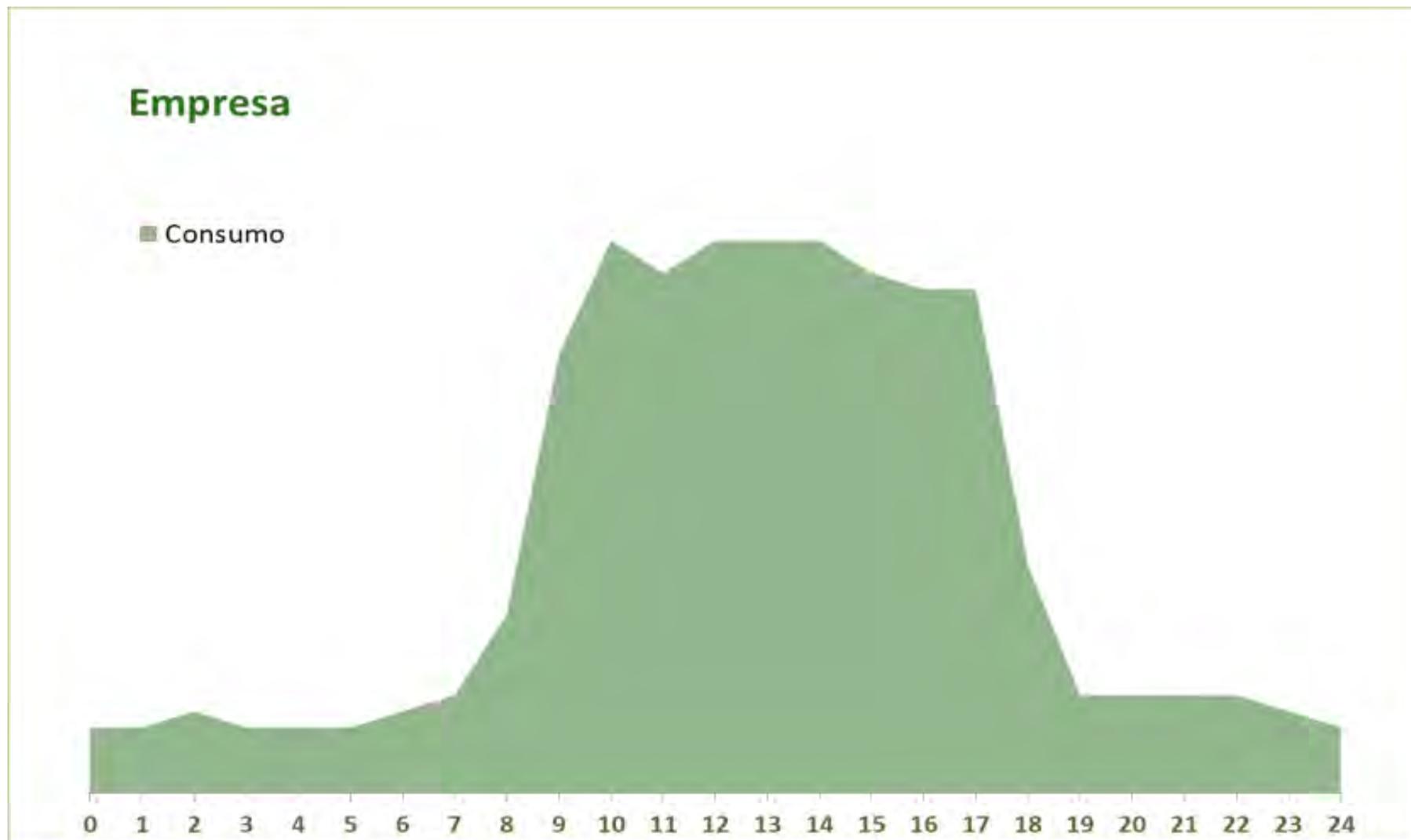
Smart Solar Iberdrola Regantes

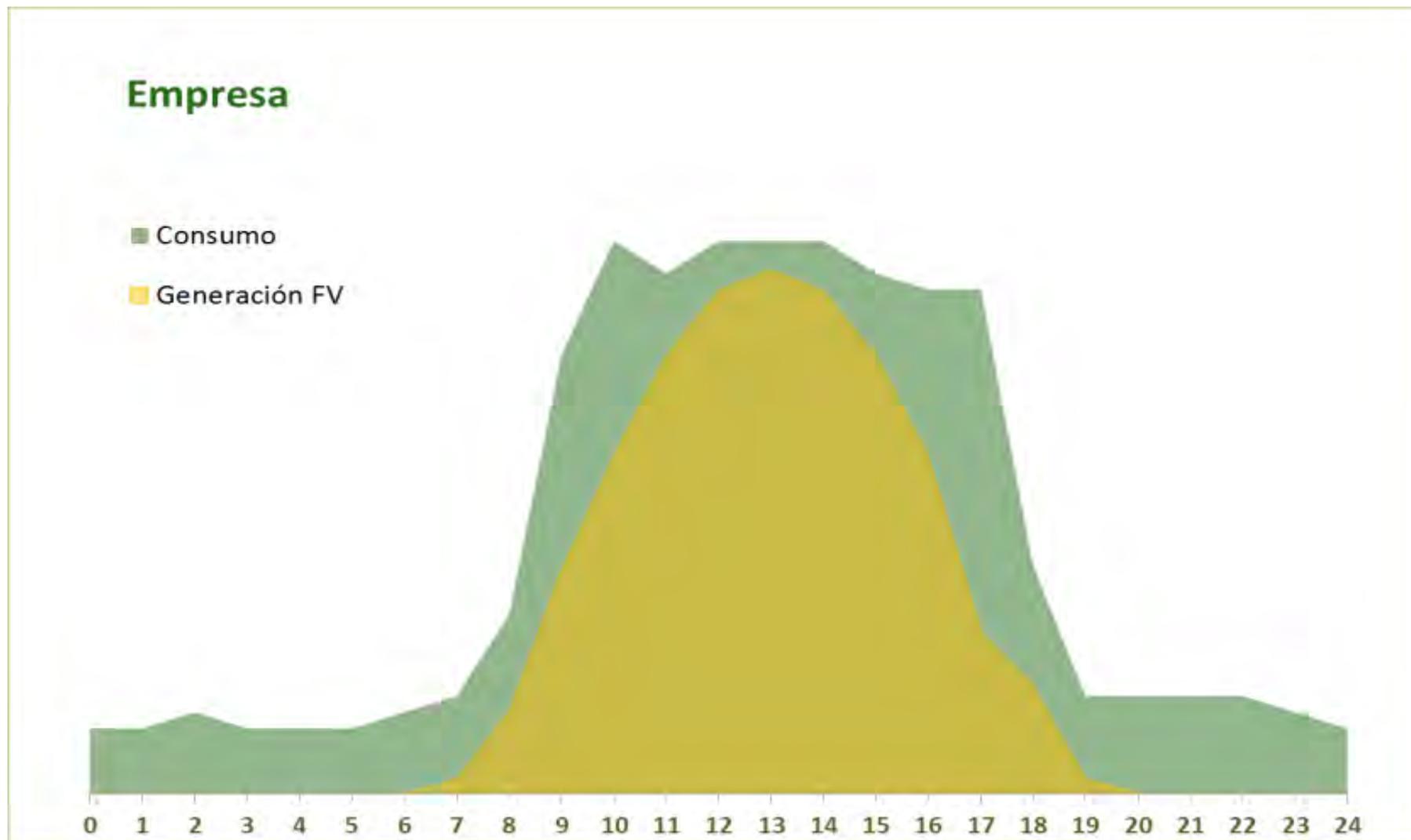


Smart Solar Iberdrola Regantes

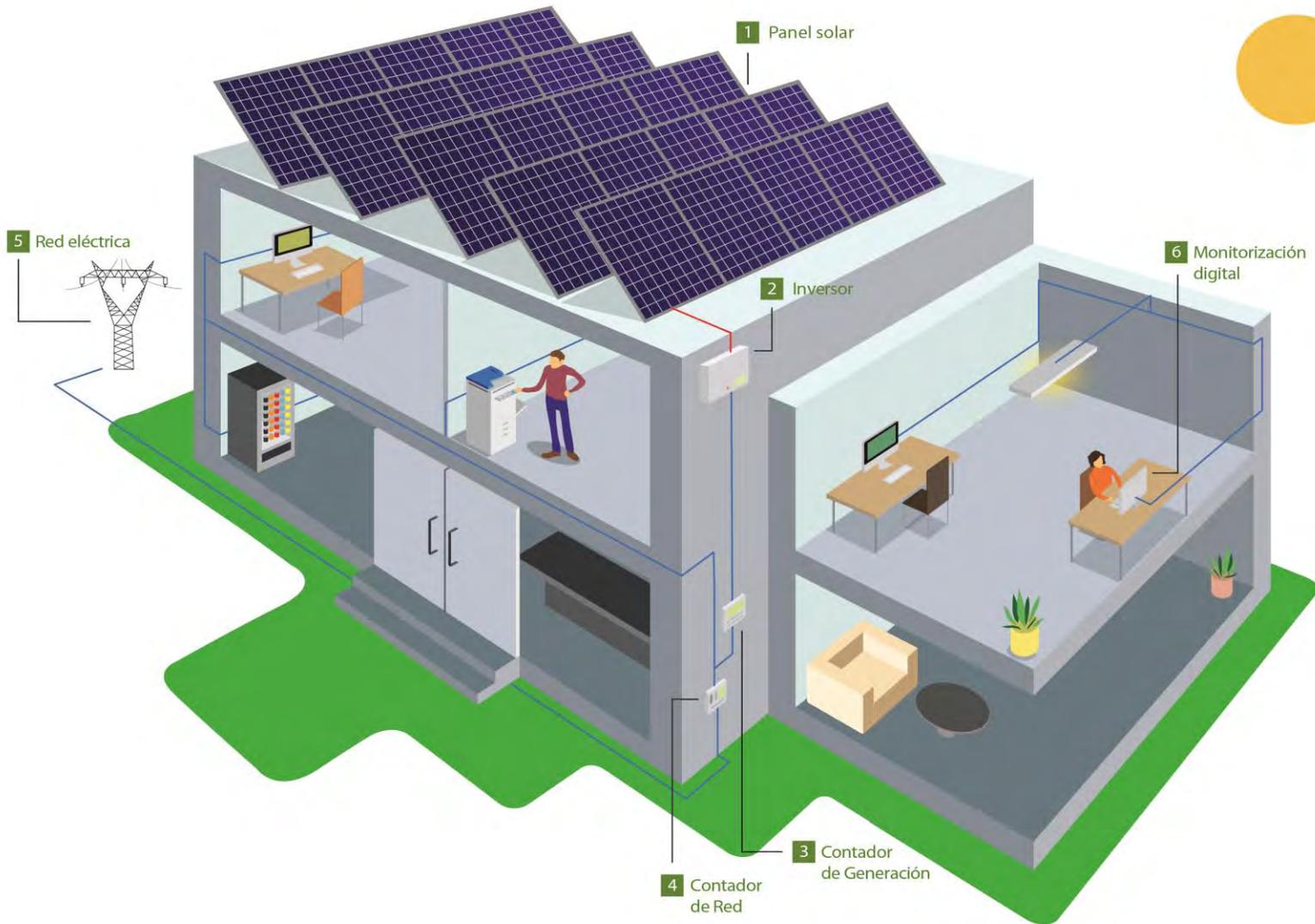








Smart Solar Iberdrola Negocios





CASOS DE ÉXITO

- Riegos
- Empresas



CASOS DE ÉXITO

- Riegos
- Empresas

Riego con Energía Solar Fotovoltaica y Grupo Electrónico



Datos del cultivo

Finca con 3.328 olivos



Generación eléctrica

76 módulos de 250 W
Superficie Utilizada: 300 m²
Previamente existía únicamente un grupo
electrógeno que se ha sustituido por una
instalación fotovoltaica de 19,76 kW



Sistema de Riego

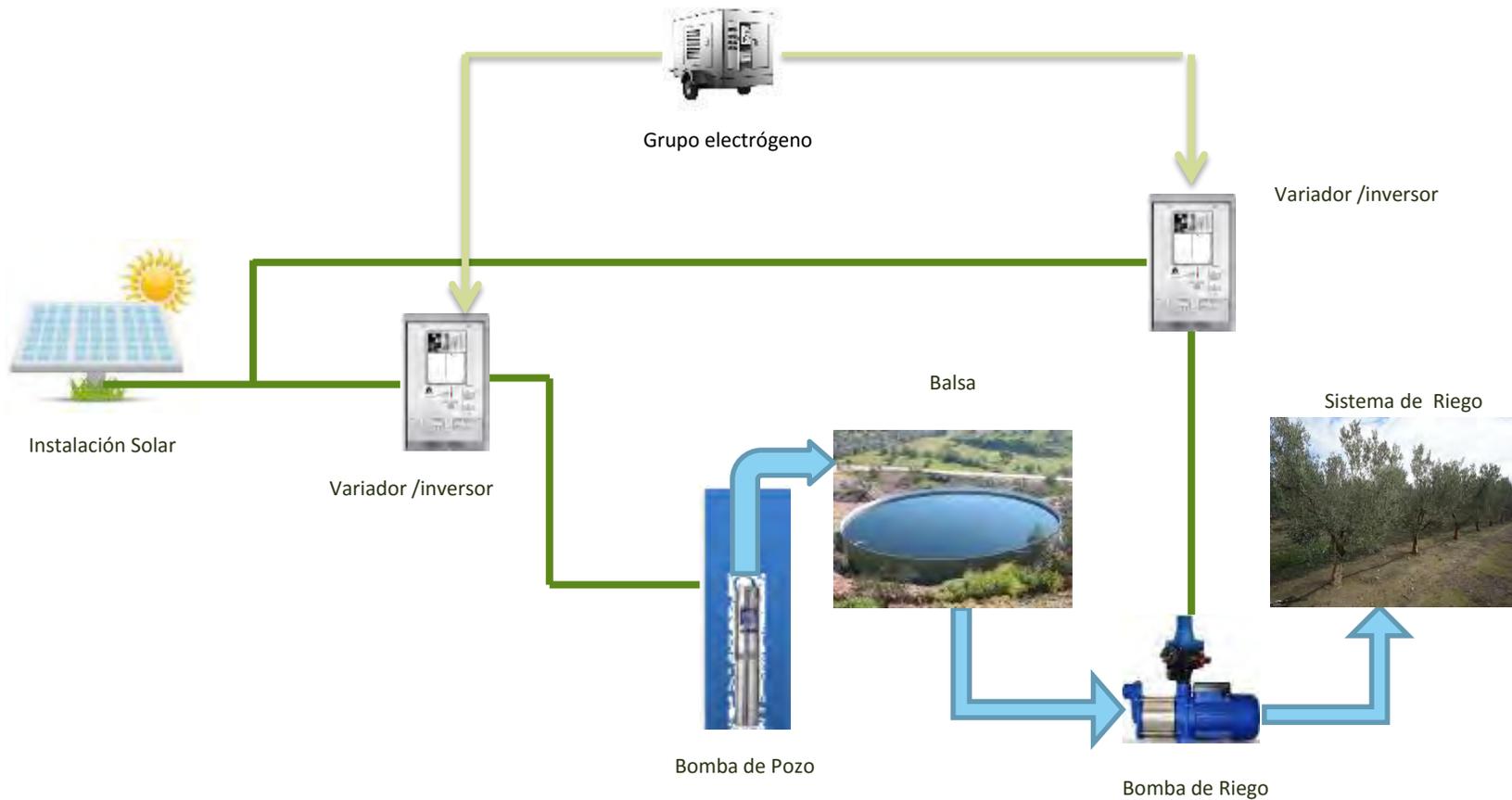
Riego por goteo
Bomba de riego: 5 CV
Dispone de balsa: 5.400 m³
Bomba de extracción en río: 15 CV (a 1 km
de distancia de la instalación)
Horas funcionamiento época de riego: 9
Agua anual bombeada: 25.000 m³



Resultados

Coste de la instalación FV: 27.581 €
Coste promedio agua bombeada con GO: 0,11 €/ m³
Coste del agua bombeada con FV: 0,05 €/ m³

Riego con Energía Solar Fotovoltaica y Grupo Electrónico



Riego con Energía Solar Fotovoltaica y Grupo Electrónico



Riego Aislado



Datos del cultivo

Finca con 10.000 olivos



Generación eléctrica

144 módulos de 260 W
Superficie de paneles: 235 m²
Previamente el sistema de riego estaba conectado a red, funcionando únicamente 3 meses al año, sustituyéndose por una instalación fotovoltaica de 37,44 kW



Sistema de Riego

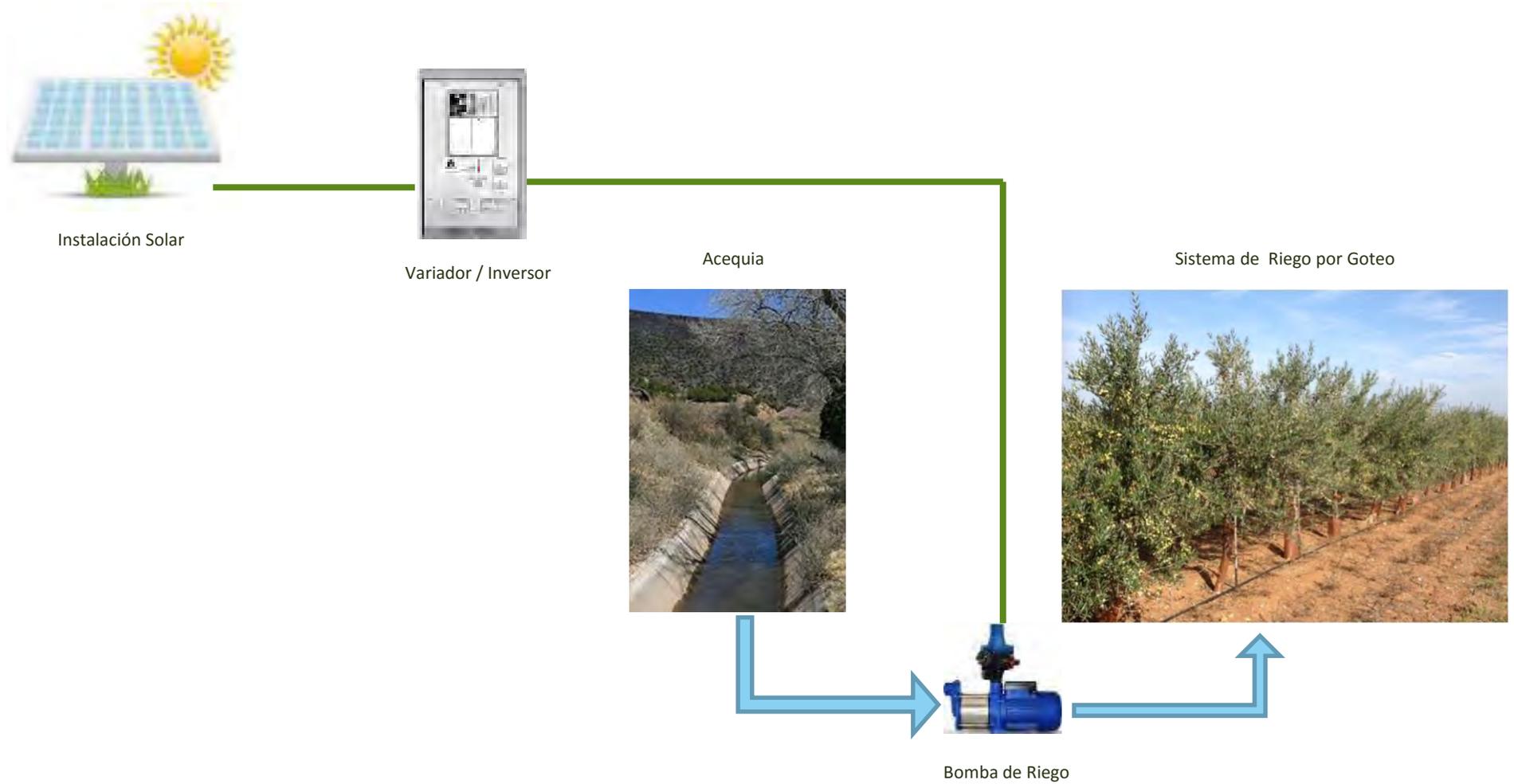
Riego por goteo
Bomba de riego: 20 CV, sin variador
Horas funcionamiento época de riego:
20 h, 5 días a la semana en Junio, Julio y Agosto
Agua anual bombeada: 90.000 m³



Resultados

Coste de la instalación FV: 72.287 € (incluye suministro de nueva bomba, variador de frecuencia y estructura elevada)
Cobertura de la demanda: 100%
Caudal potencial anual: 272.377 m³
Caudal potencial meses de riego: 92.800 m³
Ahorro estimado en factura eléctrica: 5.981 €/año

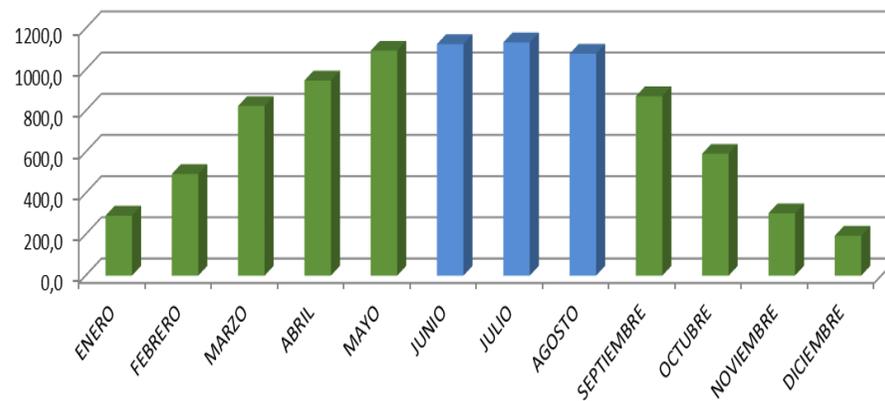
Riego Aislado



Riego Aislado



Caudal diario FV



Riego con Energía Solar Fotovoltaica conectado a la Red Eléctrica



Datos del cultivo

Viñedo de 76ha con 165.000 cepas



Generación eléctrica

110 módulos de 275 W

Superficie Utilizada: 180 m²

La instalación de riego sigue conectada a la red interior de la finca, donde también se abastece a la bodega y a una vivienda (Tarifa: 3.1A)



Sistema de Riego

Riego por goteo

Bombas de riego: 2 x 11 CV

Dispone de balsa: 1.100 m³

Bomba de extracción de pozo: 35 CV (80 m de profundidad)

Horas funcionamiento época de riego: 9

Agua anual bombeada: 25.000 m³

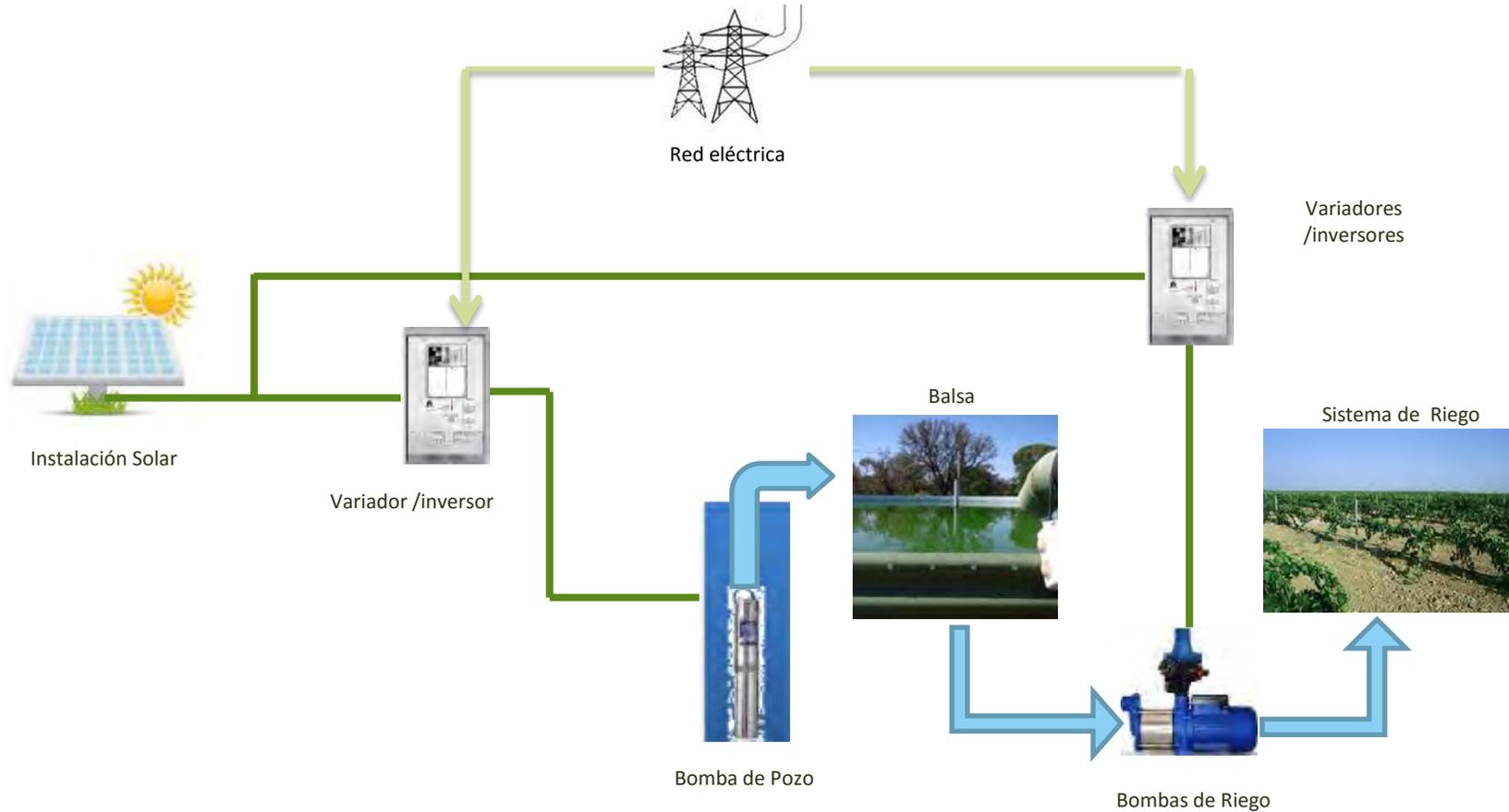


Resultados

Coste de la instalación FV: 35.986 € (incluye suministro de estructura elevada que se instalará sobre la balsa, dando sombra a la misma)

Ahorro estimado en factura eléctrica: 4.018€/año

Riego con Energía Solar Fotovoltaica conectado a la Red Eléctrica



Riego con Energía Solar Fotovoltaica conectado a la Red Eléctrica





CASOS DE ÉXITO

- Riegos
- **Empresas**

Empresas



Demanda eléctrica

Demanda anual: 66.566 kWh/año
Facturación eléctrica: 11.575 €/año
Tarifa: 3.0A
Potencia contratada: 35,36 kW



Sistema Fotovoltaico

Potencia campo solar: 9,88 kWp
38 módulos de 260 W
Superficie utilizada: 62 m²
Inversor: 20 kW
Sin almacenamiento



Resultados

Coste de la instalación FV: 18.483 €
Energía autoconsumida: 14.928 kWh/año (100%)
Cobertura de la demanda: 22,4%
Ahorro estimado en factura eléctrica: 3.558 €/año (29%)



BALANCE ENERGÉTICO DIARIO



Balance kWh día tipo



Empresas



Empresas (Off-grid)



Demanda eléctrica

Demanda anual: 36.274 kWh/año,
cubierta con grupo electrógeno



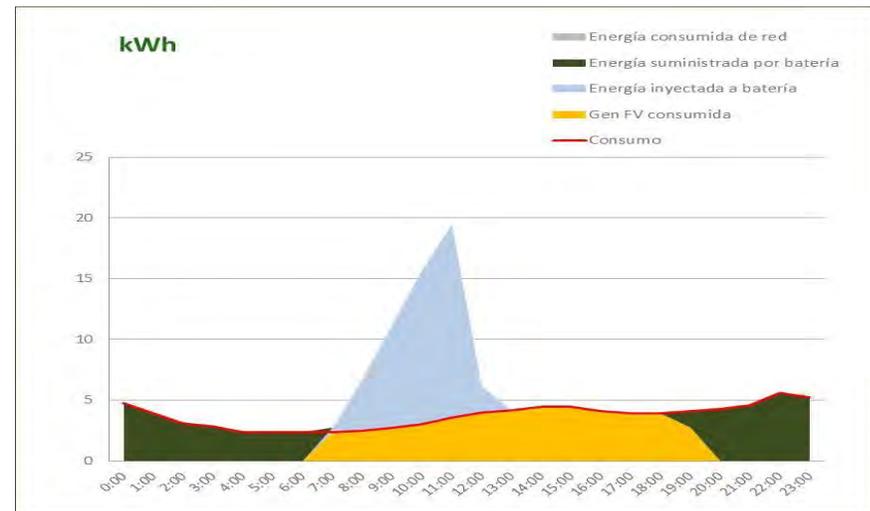
Sistema Fotovoltaico

Potencia campo solar: 25,92 kWp
108 módulos de 240 W
Superficie utilizada: 176 m²
Inversor: 3 x 6 kW
56 baterías con una capacidad
total de almacenamiento: 121 kWh



Resultados

Coste de la instalación FV: 64.624 €
Energía autoconsumida: 36.274 kWh/año (100%)
Cobertura de la demanda: 100%



Empresa (Off-grid)



VENTAJAS

EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Reducción de la energía demandada de la red o del gasóleo
- Reducción de la huella de CO₂
- Mejora la calificación energética del inmueble (empresas y residencial)



OTROS

- Se eliminan la incertidumbre en el precio del gasóleo y la gestión logística del suministro en el caso de instalaciones con grupo electrógeno
- Imagen sostenible de la empresa





Smart Solar Iberdrola

La solución solar inteligente para hogares, empresas y regantes.

Mi oferta Smart Solar

Identifica la superficie disponible en tu tejado, la pendiente y su orientación.



Superficie disponible **40,3 m²**

Pendiente del tejado **30°** 

Orientación de la pendiente del tejado **-20°**

N O S E N

Obtener mi oferta >

¿Tienes alguna duda?

Contacta con nosotros y estaremos encantados de atenderte.

 900 22 45 22
líneas abiertas 24/7

Mi plan personalizado Smart Solar

Superficie disponible	Pendiente del tejado	Orientación de la pendiente del tejado
40,3 m ²	30°	-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





www.iberdrola.es/clientes/smartsolar

SMART SOLAR IBERDROLA - Jornada sobre Energías Renovables en el Regadío 33

 **Mi opción de pago**

Pago al contado
Financiado



PLAZO DE FINANCIACIÓN
2 AÑOS

8.235,5 €
Ahorro acumulado
(durante la vida de la instalación: 25 años)

1.153,13 €
Pago inicial

6.614,64 €
Pago financiado

467,73 €
Beneficio acumulado
(Ahorro acumulado - Pago inicial - Pago financiado)

Detalle	Pago inicial	Pago mensual
Equipos y materiales		
Mano de obra	1.153,13 €	
Cuota mensual de la financiación (24 cuotas) <small>TIN 5,95% / TAE 6,12%. Oferta sujeta a aprobación de operación financiera</small>		275,61 €
Servicio integral Smart Solar <small>(Mantenimiento, resolución de averías, monitorización y atención telefónica 24h)</small>		10,87 €
	Pago inicial 1.153,13 €	
		Pago mensual 286,48 €

Todos los precios y ahorros estimados incluyen IVA

Guardar Oferta
>

Aceptar Oferta
>





SMART SOLAR IBERDROLA

Dirección web:

- <https://www.iberdrola.es/hogar/servicios/equipos/smart-solar-iberdrola>

E-mails y teléfonos de contacto:

- lgutierrez@iberdrola.es --- Luis Gutiérrez: 971 843 967
- jsampedro@iberdrola.es --- Jorge Sampedro: 917 842 185