



Fundación
de la Energía
de la
Comunidad de Madrid

Jornada Autoconsumo Fotovoltaico Autoconsumo para Mediano y Gran Consumidor

22 de enero de 2019

Descubre la nueva
forma de consumir
energía

Opengy
Open Energy

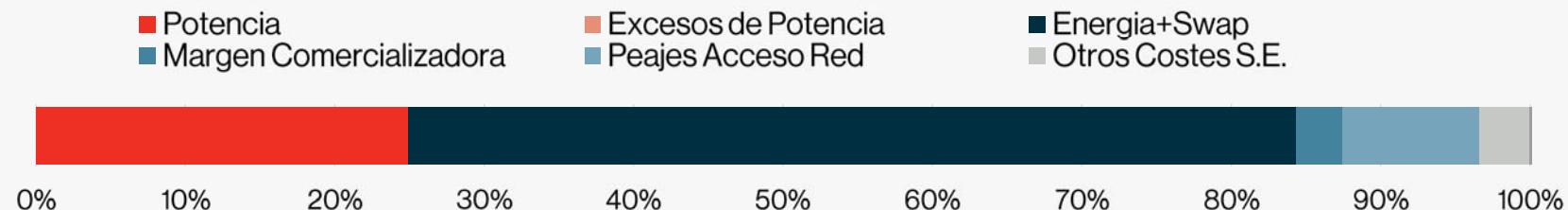


Índice

- Problemática
- Soluciones de Opengy
- Ventajas de Opengy
- Marco Regulatorio: RD 15/2018
- Casos de éxito:
 - Autoconsumo On-Site – Sector Terciario
 - Autoconsumo On-Site – Sector Agropecuario
- Opengy

Problemática

¿Qué estamos pagando?



Precio alto, volátil y alcista



RSC y Huella de Carbono



Mayores ventas y
valor de la empresa



Soluciones

Dependiendo de cada situación, existen soluciones a medida:

ON-GRID		OFF-GRID
ON-SITE	OFF-SITE	
Autoconsumo Instalación de paneles solares en el punto de consumo.	Autoconsumo Instalación de paneles solares en un punto diferente al de consumo.	Bombeo/Riego Solar Energía solar para el funcionamiento de bombas para riego.
Almacenamiento Instalación de baterías en el punto de consumo.	PPA Virtual Cobertura de precio de la energía entre dos partes.	Sistemas Aislados Suministro de electricidad con sistemas Diesel-Solar-Almacenamiento.
	PPA Físico Compraventa de energía de Generador a Consumidor.	Micro/Mini Redes



Ventajas

Ahorros en la Factura de la Luz

Menor gasto en energía eléctrica significa mayores márgenes, mayor competitividad y mayor valor del negocio.
Hasta un 50% (100% con almacenamiento).

Menor volatilidad de precios

Tener visibilidad a largo plazo (hasta 25 años) permite una mayor optimización presupuestaria y una mejor planificación financiera.

Independencia y control

Por primera vez tendrás el control sobre el origen, suministro, precio y consumo de la energía eléctrica. No dependerás de terceros ni de mercados especulativos.

Sostenibilidad e imagen corporativa

Reducir la huella de carbono puede potenciar la imagen, la marca, aumentar las ventas y el valor de una empresa o negocio.



Marco Regulatorio

RDL 15/2018: Introduce cuatro principios fundamentales que regirán esta actividad:

- Derecho al **autoconsumo sin cargos**.
- Derecho al **autoconsumo compartido** por parte de uno o varios consumidores para aprovechar las economías de escala, a falta de regulación.
- Se introduce el principio de **simplificación administrativa y técnica**, especialmente para las instalaciones de pequeña potencia ($P \leq 100\text{kWp}$).
- El consumidor podrá adquirir la energía a través de un **contrato bilateral con un productor**. En este apartado se contempla los contratos de compraventa de energía o **PPAs** (Power Purchase Agreement).

Aspectos relevantes a falta de definir y regular:

- **Condiciones técnicas y económicas** para las instalaciones **con excedentes**.
- **Retribución de los excedentes** (instalaciones $P \leq 100\text{kWp}$).
- **Condiciones técnicas y económicas** para las instalaciones de **autoconsumo compartido**. Distribución de la generación y compensación de los excedentes.
- Configuraciones de **medida simplificadas**.
- Organización del **registro administrativo**.

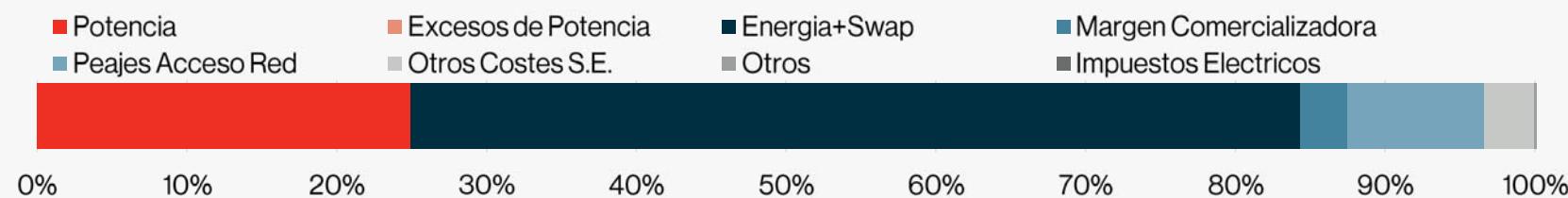


Caso Éxito 1 – Sector terciario

Perfil Energético

Potencia Máxima Contratada (kW)	50
Energía Anual Consumida (kWh)	118.404
Gasto Energía (€/año)	10.369
Gasto Potencia (€/año)	3.421
Gasto Total (€/año)	14.601

Desglose Factura Luz (%)





Caso Éxito 1 – Sector terciario

Autoconsumo On-Site

Potencia Pico (kW)	25
Autoconsumo (%)	33%
TIR (%)	17%
Payback (años)	7
Ahorro Medio Factura de la Luz (%)	31%





Caso Éxito 1– Sector terciario



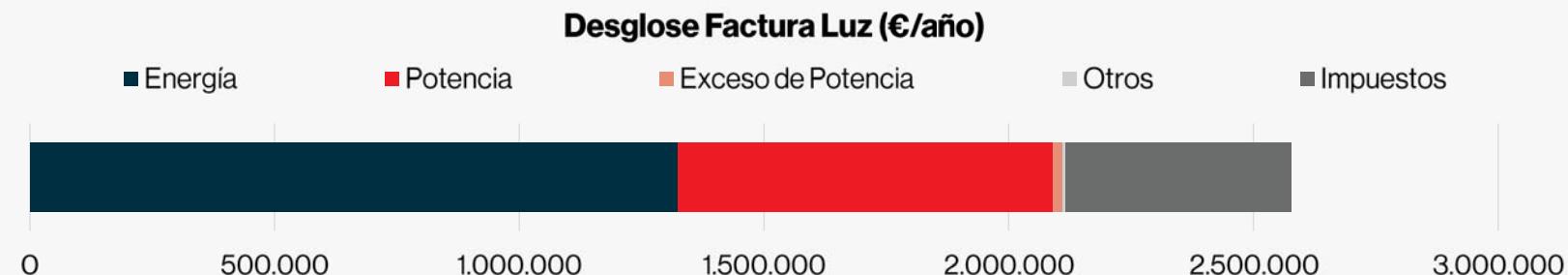
- 🏢 Sector Terciario
- 📍 Madrid
- ⚡ 25 kW



Caso Éxito 2 – Sector Agropecuario *

Perfil Energético

Potencia Máxima Contratada (kW)	13.837
Energía Anual Consumida (kWh)	21.857.100
Gasto Energía (€/año)	1.325.023
Gasto Potencia (€/año)	784.361
Gasto Total (€/año)	2.577.623



[^]Nota: Este caso de éxito está sujeto a una subvención pública que cubre el 90% de la inversión



Caso Éxito 2 – Sector Agropecuario

Autoconsumo On-Site

Potencia Pico (kW)	600
Autoconsumo (%)	3%
TIR (%)	32,5%
Payback (años)	4
Ahorro Medio Factura de la Luz (%)	2%





Caso Éxito 2 – Sector Agropecuario



- 🏢 Sector Agropecuario
- 📍 Extremadura
- ☀️ 600 kW



Opengy

Somos un **Integrador** y **Operador** especializado en más soluciones de suministro, (PPAs, autogeneración y autoconsumo) y gestión de energía eléctrica, tanto para entornos on-grid como off-grid, enfocadas a mediano y gran consumidor y basadas en la aplicación de Tecnologías de carácter renovable, limpio, innovador y digital.





Referencias

Hospital Infanta Leonor
Madrid
1.600 kW



Palacio de Congresos de León
León
1.100 kW





Referencias

Centro Cultural Federico Chueca
Madrid
16 kW



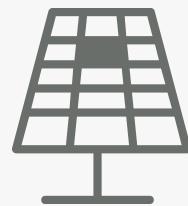
Centro Cultural Gloria Fuertes
Madrid
8,5 kW



Experiencia

Opengy está formada por un equipo de profesionales altamente cualificados y con amplia experiencia. Además, cuenta con un track-record de más de **100 MW** en servicios de instalación, ingeniería y estudios de viabilidad.

Tecnologías



**Solar
Fotovoltaica**



**Sistemas de
Almacenamiento**



**EMS (Energy
Management System)**



Servicios de Opengy

1

EL CLIENTE ES EL PROPIETARIO DEL ACTIVO:



Diseño e Ingeniería



Instalación Llave en Mano



Financiación de la Inversión



Operación y Mantenimiento

2

OPENGY ES EL PROPIETARIO DEL ACTIVO:



Contrato PPA (Virtual/Físico) a LP



Opengy pertenece al Grupo Enertis



Global

+40

Países en el mundo

Especialista

+800

Proyectos renovables

Participación en proyectos por valor de

+35.000 M\$

Asesoramiento profesional e independiente

Amplia experiencia en la industria de renovables

+30 GW

Trayectoria en consultoría & ingeniería

Certificados



Toda la cadena de valor



En todas las fases del proyecto

Líderes y Pioneros



Consultoría, ingeniería, control de calidad, asset management

Alta capacitación



Laboratorios acreditados

Opengy

www.opengy.com