

Nuevas soluciones de suministro de energía eléctrica renovable

28 de marzo de 2023

APTiE Tecnologías e Industrias Estratégicas

Enchúfate al Sol y descubre una nueva forma de consumir energía

Opengy



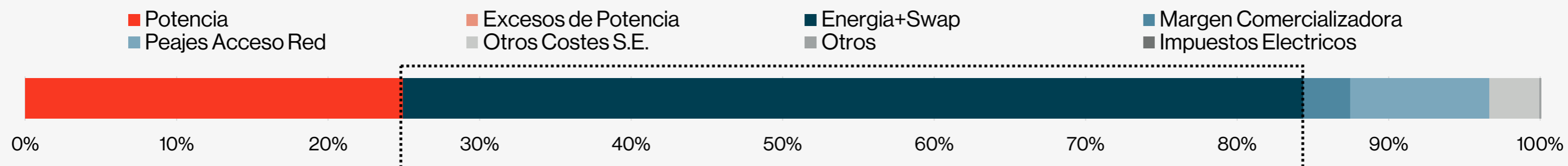
Índice

- Problemática de un consumidor intensivo de energía
- Objetivos de una empresa como consumidor de energía
- Soluciones
- Opengy



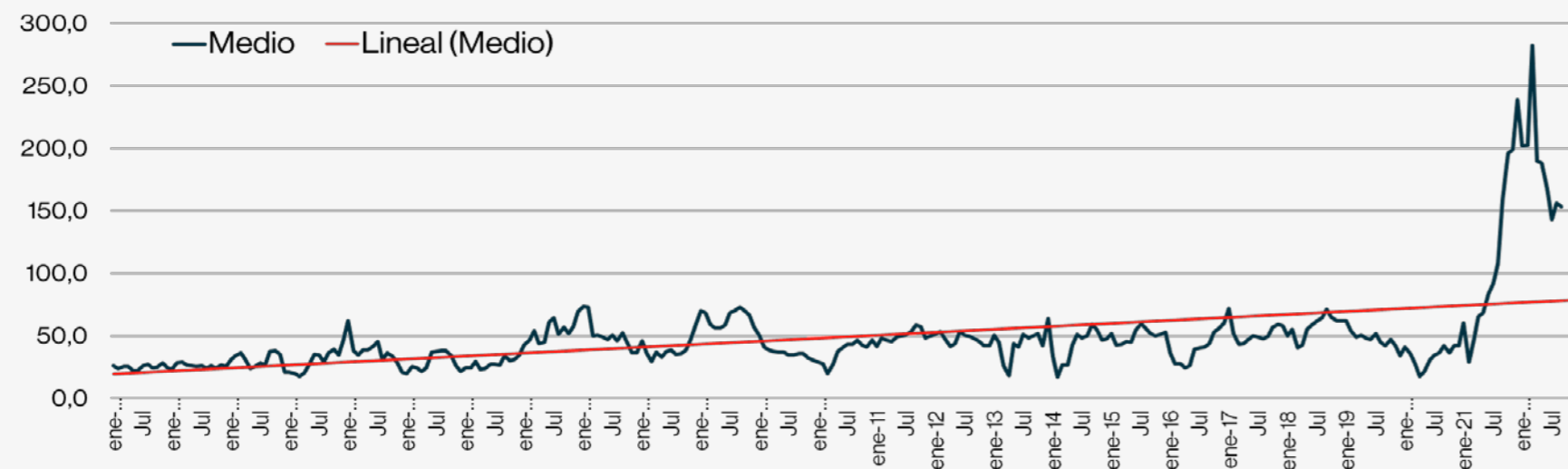
Problemática del consumidor intensivo de energía

¿Qué estamos pagando?



Precio alto, volátil y alcista

Precios mensuales medios Pool (€/MWh) desde 1998



RSC y Huella de Carbono





Objetivos de una empresa como consumidor de energía



Competitividad

Menor gasto en consumo energético (menor consumo y/o menor precio).

Mayor Margen de Ventas y Margen EBITDA.



Estabilidad y visibilidad

Precio estable y conocido a LP.
Planificación financiera más fácil y eficiente.



Sostenibilidad

Menor huella de carbono y mejor imagen.
Se vende más y a mayor precio.



Soluciones de Opengy

ON-GRID
conectados a la red

ON-SITE
en el punto de consumo

Autoconsumo

Instalación de paneles solares en el punto de consumo.

Almacenamiento

Instalación de baterías en el punto de consumo.

PPA On-Site

Compraventa entre generador y consumidor.

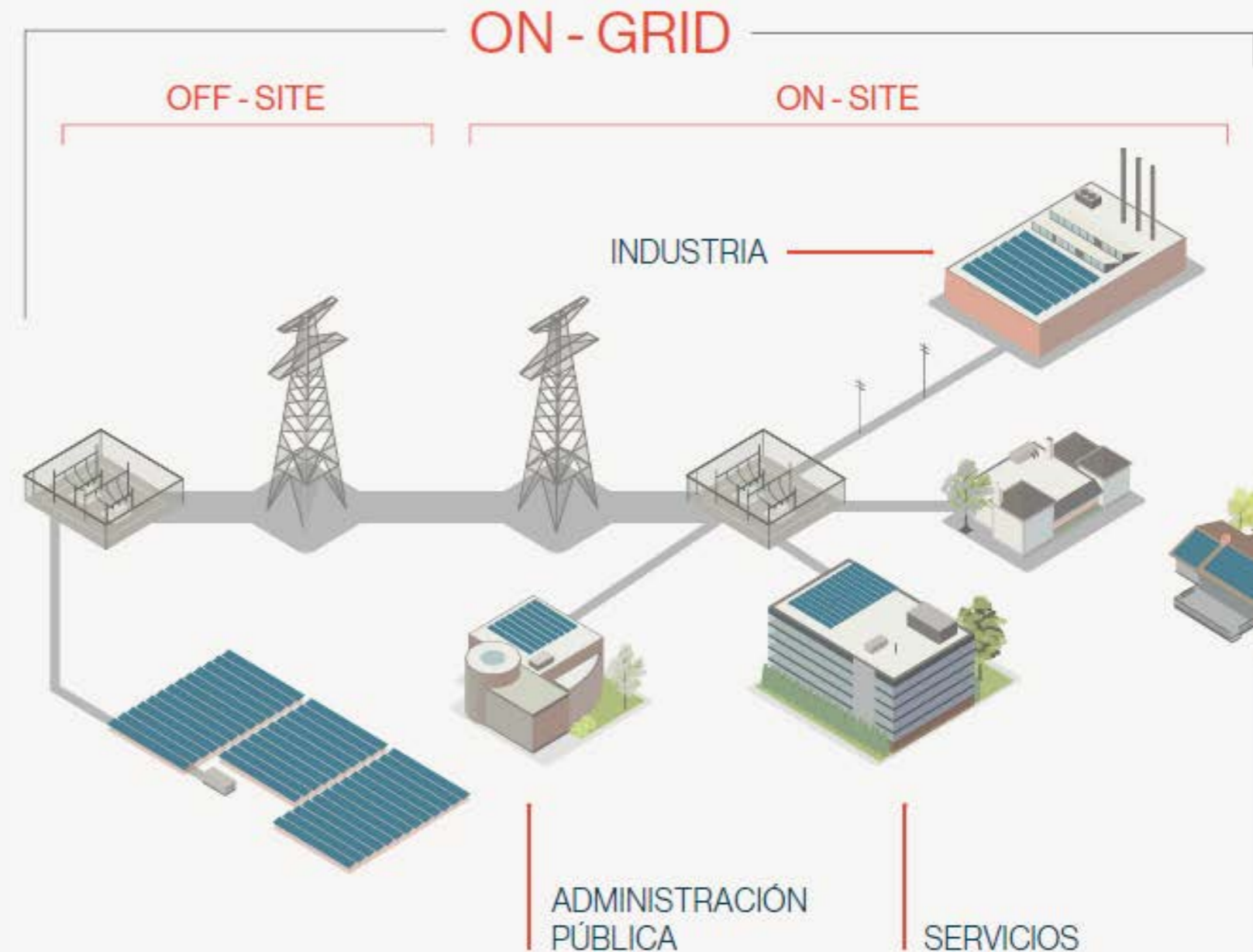
OFF-SITE
en una ubicación diferente

Autogeneración

Instalación de paneles solares en un punto diferente al de consumo, con mejor radiación y sin limitantes de espacio o potencia.

PPA Virtual o Físico

Compraventa o cobertura de precio de la energía entre generador y consumidor.





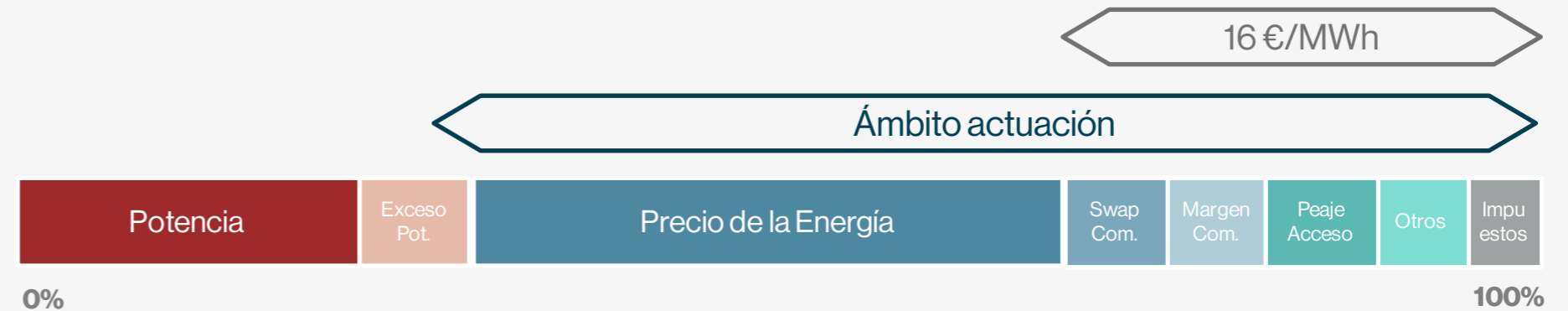
Soluciones On-Site

FUNCIONAMIENTO

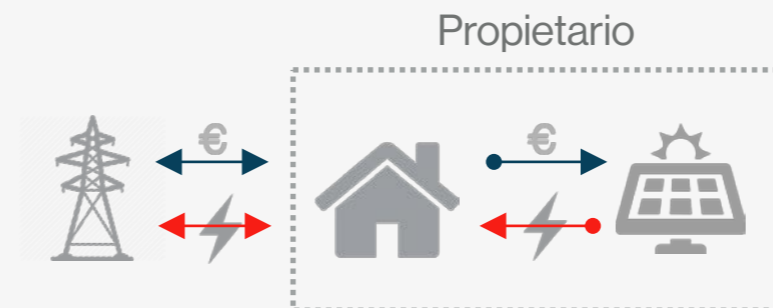
- Generación en el punto de consumo.
- La energía eléctrica generada se consume de forma instantánea por el Consumidor y la sobrante se inyecta a la Red.

LIMITANTES

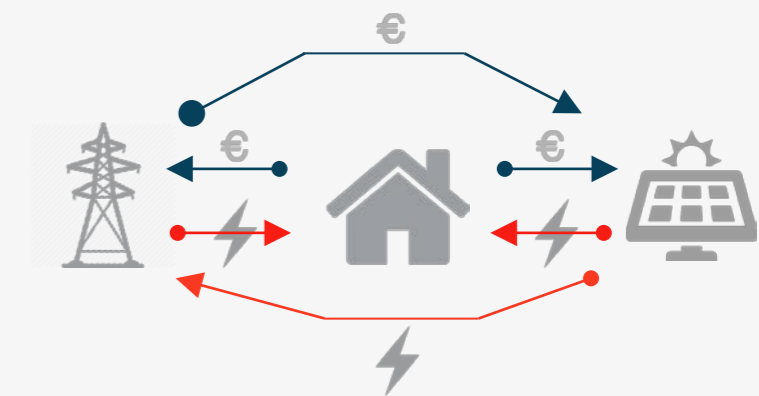
- Espacio.
- Recurso solar.
- Una instalación por punto de consumo.



AUTOCONSUMO



PPA ON-SITE



ENERGIA GENERADA vs CONSUMO TOTAL

5-30%

5-30%

AHORRO FACTURA DE LA LUZ

3-20%

2-15%



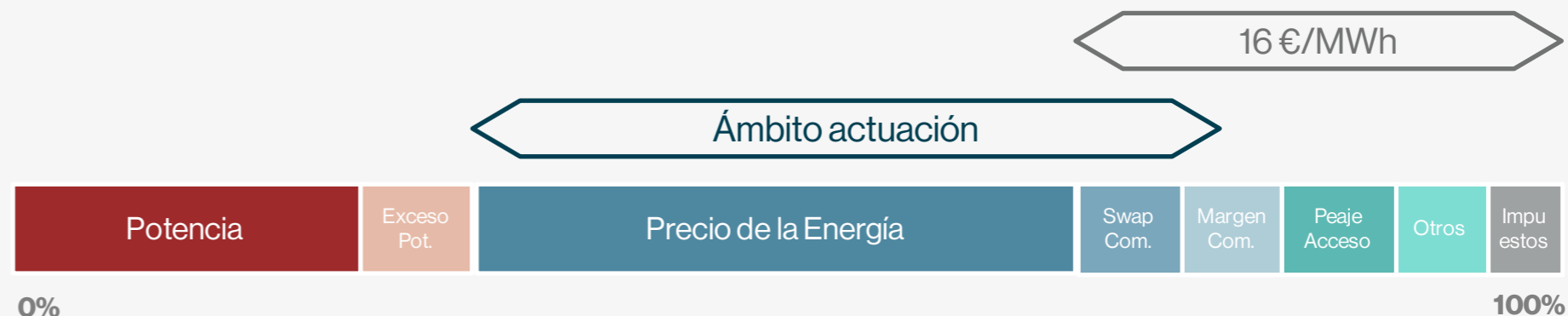
Soluciones Off-Site

FUNCIONAMIENTO

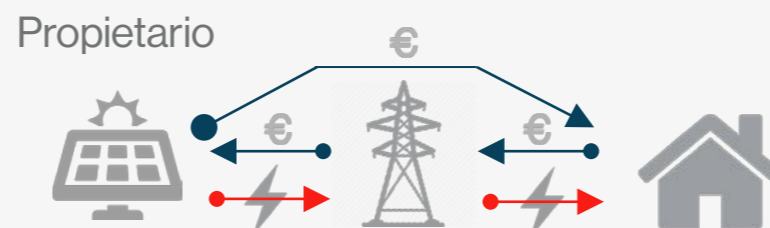
- Generación en punto diferente al de consumo.
- La energía eléctrica generada se inyecta a la red y el consumidor consume de la red. No hay intercambio físico directo.

LIMITANTES

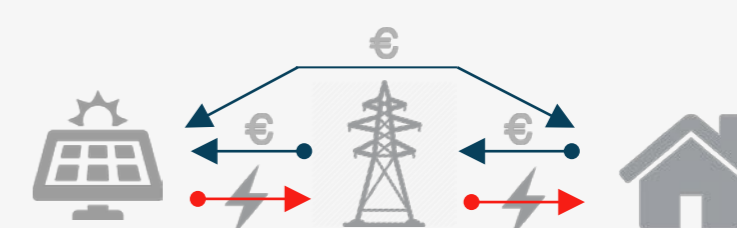
- Se pagan los peajes de acceso a red y otros costes del sistema.
- Volumen de energía mínima de 4 GWh/año.
- Necesidad de contrato de suministro indexado.



AUTOGENERACIÓN



PPA OFF-SITE



ENERGIA GENERADA vs CONSUMO TOTAL

5-100%

5-100%

AHORRO FACTURA DE LA LUZ

5-70%

2-30%



Soluciones: On-Site vs Off-Site

La mejor solución es la **COMBINACION**

¿Por qué un PPA?

Comprar equipos o comprar energía

- No es mi **core business**.
- No tengo **know-how** (tendría que subcontratarlo).
- ¿Tengo **capacidad financiera** para hacer frente a la inversión inicial?
- ¿La **rentabilidad** de la inversión es similar a la de mi negocio?



Soluciones: PPA On-Site vs Financiación

Tipo	Descripción	PROS	CONS
Venta	Compra de un bien.	<ul style="list-style-type: none">• Propietario desde el inicio.• No hay comisiones ni intereses.	<ul style="list-style-type: none">• Desembolso inicial• Opex no incluido• Riesgo calidad de equipos• Riesgo de operación
Venta a Plazos	Compra a plazos de un bien mueble.	<ul style="list-style-type: none">• Propietario desde el momento inicial.	<ul style="list-style-type: none">• Comisiones e intereses• Plazos cortos o medios• Opex no incluido• Riesgo calidad de equipos• Riesgo de operación
Préstamo	Préstamo corporativo.	<ul style="list-style-type: none">• Idem que Venta a Plazos.• Financiación de hasta el 100%.	<ul style="list-style-type: none">• Consume CIRBE• Idem que Venta a Plazos• Dependes de un Banco o similar
Leasing	Arrendamiento financiero.	<ul style="list-style-type: none">• Posible amortización acelerada.• Posibilidad de adquisición al final.	<ul style="list-style-type: none">• Idem que Préstamo
Renting	Arrendamiento operativo.	<ul style="list-style-type: none">• No consume CIRBE.• No se ve reflejado en el balance.• Las cuotas son un gasto.	<ul style="list-style-type: none">• Idem que Leasing
PPA ON-SITE	Contrato de compraventa de energía. Es un servicio.	<ul style="list-style-type: none">• Se paga por energía, no por equipo.• Riesgo de operación para el arrendador.• Plazos medios y largos.• Opex incluido.• No consume CIRBE.• Las cuotas son un gasto.• Posibilidad de adquisición al final o en cualquier momento.	<ul style="list-style-type: none">• Al estar todo incluido, las cuotas son más elevadas



Opengy

Compañía especializada en nuevas soluciones de suministro y gestión de energía eléctrica renovable (autoconsumo, autogeneración y PPAs) para empresas.

Nuestros valores

Innovación

Transparencia

Calidad

Sostenibilidad

Compromiso

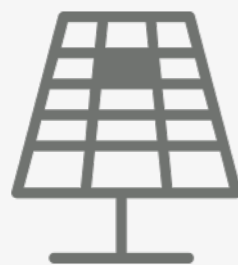




Experiencia

Opengy está formada por un equipo de profesionales altamente cualificados y con amplia experiencia. Además, cuenta con un track-record de más de **160 MW** en servicios de instalación, llave en mano, ingeniería, estudios de viabilidad y gestión de PPAs.

Tecnologías



**Solar
Fotovoltaica**



**Sistemas de
Almacenamiento**



**EMS (Energy
Management System)**



Servicios de Opengy

1

LLAVE EN MANO (EL CLIENTE COMPRA EL ACTIVO):



Diseño e Ingeniería

- Parametrización y optimización del consumo de energía eléctrica.
- Análisis del óptimo económico y energético.
- Ingeniería básica y de detalle.



Instalación Llave en Mano

- Selección y compra de equipos.
- Instalación
- Legalización
- Conexión y puesta en marcha.



Operación y Mantenimiento

- Notificación y control de la producción y consumo de energía.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.

2

PPA (EL CLIENTE COMPRA LA ENERGIA):



Contrato PPA (Virtual/Físico): Suministro de energía eléctrica a largo plazo

- Opengy se hace cargo del total de la inversión inicial y de la gestión y mantenimiento del activo.
- El Cliente compra la energía limpia generada por el activo a un precio competitivo y no volátil.



Ejemplos proyectos

INSTALACION SOLAR DE AUTOCONSUMO PARA COMUNIDAD DE REGANTES

Primera instalación de autoconsumo fotovoltaico para una comunidad de regantes en Extremadura, la de Zújar.

**0,6
MW**

CO₂
evitado
282
t/año

942.000
kWh/año



PPA ON-SITE SOBRE CUBIERTA MÁS GRANDE DE ESPAÑA

Instalación de autoconsumo fotovoltaico para el Grupo Losán en Soria (en construcción) con una inversión a cargo de Opengy cercana a los 2 M€.

**3
MW**

CO₂
evitado
1.264
t/año

3.742.570
kWh/año



PARKING FOTOVOLTAICO PARA EL HOSPITAL INFANTA LEONOR

Instalación de autoconsumo fotovoltaico sobre parking más grande de Madrid.

**1,6
MW**

CO₂
evitado
685
t/año

2.290.000
kWh/año





+ 1.000 MW

de experiencia en **Generación Distribuida** de los Socios y Equipo Directivo

+ 160 MW

de experiencia en **Generación Distribuida** de Openpy en diseño, ingeniería, construcción y O&M

Somos líderes

+ 15 GWh/año

de PPAs On-Site y Off-Site en operación.
PPA sobre cubierta más grande de España 2020: 2,8 MWp

Trabajamos con empresas líderes
Trabajamos en todos los sectores

Logístico



Agroalimentario



Agropecuario



Industria transformación



Textil



Cerámico



Somos especialistas

en Generación Distribuida
On-Site/Off-Site

Soluciones integrales

Llave en Mano + O&M
o
PPAs

Soluciones a medida

Satisfacemos la problemática de cada cliente

Opengy

www.opengy.com