

*Servicios en materia de eficiencia
energética y generación*

Energía Solar PV



SAWATCO



www.sawatco.com

¿Hacia dónde vamos?

Objetivos de España y la estrategia de descarbonización



	2016	2020	2030	2050
Reducción de emisiones vs. 1990	+13%	+15%	-20%	-90%
Energía final de origen renovable	16%	20%	42%	100%
Electricidad de origen renovable	41%	39%	74%	100%
Mejora de la eficiencia energética		20%	40%	

Liderando la transición energética con el autoconsumo

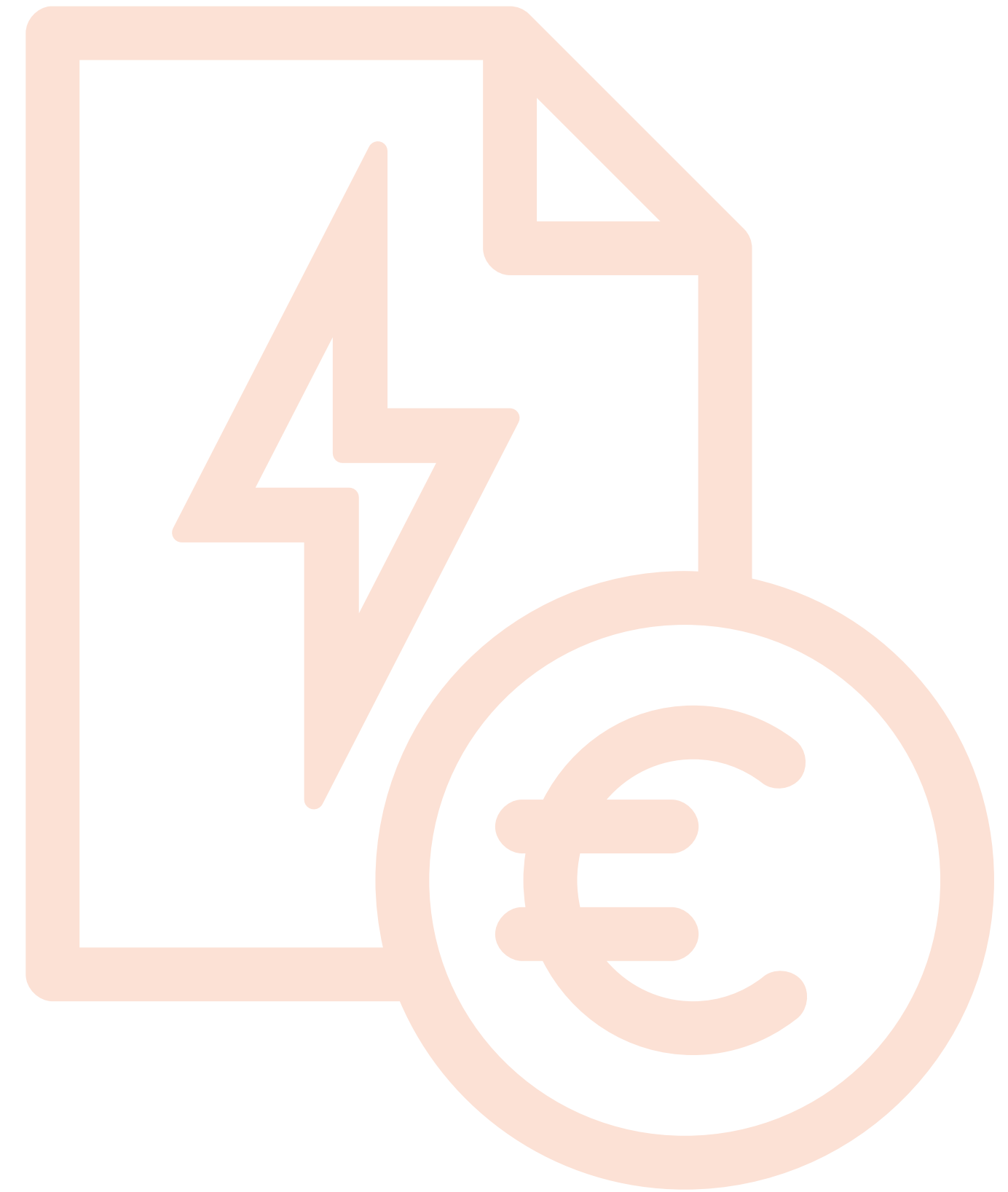
Cambios introducidos en autoconsumo (RDL 15/2018 y RD 244/2019)

Cargos	Cargo transitorio por energía autoconsumida.	Autoconsumo renovable libre de todo tipo de cargas y peajes. Pendiente definir «cuatía» por uso RdD.
Simplificación técnica y administrativa	Varios contadores generación. Tramites de acceso y conexión. Límite hasta 100kW y por potencia contratada. Obligaciones de registro a instancia de interesado.	Desaparece el segundo contador. Exentos: sin excipientes o hasta 15 15kW. Se elimina el límite hasta 100 kW y el límite de la potencia contratada por el consumidor. De oficio por CCAA para instalaciones en BT hasta 100kW.
Ampliación en el alcance del autoconsumo	Autoconsumo instantáneo. Imposibilidad de baterías entre generación y consumo. Conectado solo a red interior. Un único consumidor.	Mecanismo de compensación de saldos y posibilidad de baterías. Además a red de distribución hasta CT, 500m o misma referencia catastral. Se permite autoconsumo colectivo .

Contratos PPA*

¿Qué es un contrato PPA*?

Es un contrato entre un consumidor y un productor de energía (de cualquier índole), entre un productor y un comercializador, o entre comercializadores entre sí para comprar electricidad a un precio prefijado, en unas condiciones acordadas y para un periodo de tiempo establecido previamente.



*PPA (Power Purchase Agreement): Acuerdo sobre compra de energía

Ventajas de los PPAs

Las ventajas más importantes para el consumidor son:

- Suministro de energía limpia y trazable desde un activo concreto.
- Genera adicionalidad: gracias a la firma de un PPA se viabiliza la inversión en nuevos activos renovables que reducirán la generación de energía procedente de fuentes contaminantes.
- Posibilidad de branding del parque.
- Energía a precio competitivo (importantes descuentos sobre el precio actual y futuro de la energía).
- Electricidad a precio estable y predecible.
- Cada producto está adaptado al perfil del cliente.

Las ventajas más importantes para el desarrollador son:

- Permite invertir en nuevos activos gracias a la certidumbre de ingresos a largo plazo que proporciona.
- Permite tomar una decisión de inversión bajo criterios de rentabilidad vs. riesgo.
- Permite conseguir la financiación necesaria para llevar a cabo el proyecto.
- Establece relaciones a largo plazo con los clientes finales.
- Es una vía alternativa de inversión en activos renovables adicional a las subastas y venta de parques merchant.

Tipologías de los PPAs

Existen diversos tipos de PPA en función del punto de inyección de la energía:

PPAs Onsite

Contrato para el suministro de energía eléctrica desde una instalación fotovoltaica montada ad hoc en las instalaciones del cliente y conectada a su red interior.

El desarrollador renovable realiza la inversión, diseña, monta, opera y mantiene la instalación. La energía generada por los paneles es energía que el cliente deja de demandar de la red y el desarrollador la ofrece a un precio más competitivo.

Cuando el PPA Onsite finaliza (8-15 años), la energía generada por esos paneles pasa a ser gratuita y la instalación pasa a ser propiedad del cliente.

PPAs Offsite

Acuerdo asociado a un parque eólico o instalación fotovoltaica utility scale conectado a la red de transporte o distribución del sistema eléctrico del país para llevar la energía desde su punto de origen al de consumo.

Datos globales

	Portugal	España
Instalaciones diseñadas PV	55	121
Horas equivalentes	10.015	23.525
potencia pico kWp	3.236,4	1.698,8
Energía generada kWh/año	4.393.570	2.832.362
Energía autoconsumida kWh/año	1.685.230	4.135.605
Ahorro % autoconsumo	13.734.967 kWh/año 69,52%	10.780.723 kWh/año 75,41%
Energía inyectada a red	1.203.418 €/año 71,47%	245.056 €/año 83,00%
% Inyección a red	79,03 %	83,00%



Garantía

SAWATCO se encuentra acreditado para desarrollar proyectos con garantía ICP a efectos de facilitar y garantizar la financiación de proyectos en materia de eficiencia energética.



Investor Confidence Project

Metodología avalada externamente por el sello internacional de calidad ICP, que asegura las mejores prácticas y los profesionales adecuados a través de exigentes estándares técnicos.



EVO (Efficiency Valuation Organization)

Personal acreditado para la medición y verificación de ahorros energéticos.

Garantía

El personal de SAWATCO se encuentra **acreditado** para diseñar, desarrollar y verificar **proyectos de eficiencia energética** basados en el **Protocolo Internacional de Medida y Verificación**.

¿Qué ventajas ofrece?

- **Define los criterios estándar** para la «medida» de «ahorros», lo que permite un incremento de confianza de los propietarios de las instalaciones.
- **Legitima los proyectos ESE** mediante un reconocimiento internacional de la «forma de cobro» según los ahorros.
- **Ayuda a las diferentes partes** a crear unas condiciones contractuales transparente y replicables, y al comercio de derechos de emisión obtenidas con los ahorros alcanzados.
- **Orienta** sobre el punto óptimo entre la precisión y duración de las medidas a desarrollar y su costo.

***«La experiencia marca
la diferencia. Soluciones
energéticas eficientes
para las ciudades».***

www.sawatco.com