

Triodos  Bank

Project finance:

La alternativa financiera
para el autoconsumo renovable





Índice

1 Instalaciones de autoconsumo, generación renovable distribuida sin impacto ambiental pag. 3

2 Nuevas opciones de financiación: *project finance* para portfolios de autoconsumo pag. 5

3 Agentes clave del Project Finance en autoconsumo pag. 7

4 Funcionamiento del Project Finance en autoconsumo pag. 8

5 Primeros *project finance* de portfolios de autoconsumo en España pag. 10



1 Instalaciones de autoconsumo, generación renovable distribuida sin impacto ambiental

La transición energética genera noticias de impacto positivo a diario. Concretamente en nuestro país, **en el último año la potencia instalada de autoconsumo solar en España ha alcanzado los 1.943 MW en 2023** según la Asociación de Empresas de Energías Renovables APPA¹, impulsado por los sobresaltos geopolíticos, su repercusión en la factura de la luz y las ayudas impulsadas desde la Unión Europea.

No obstante, esto supone una moderación del crecimiento respecto a los 2.649 MW instalados en 2022, debido principalmente a

la subida de los tipos de interés y a cierta relajación del precio de la luz respecto a dicho año. En todo caso, las cifras de 2023 son las segundas más altas de la serie histórica y representan un incremento muy significativo frente a los 51 MW instalados en 2016.

En el último año la potencia instalada de autoconsumo solar en España ha alcanzado los 1.943MW

¹Fuente: APPA/ Informe Anual del Autoconsumo Fotovoltaico 2023

El autoconsumo se considera una de las formas más **sostenibles y participativas** de producir energía renovable

De este modo, la potencia total instalada de autoconsumo en España ya supera los 7 GW, una cifra de potencia equivalente a todo el parque nuclear español. De hecho, el nuevo borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC²) prevé para 2030 19 GW de instalaciones de autoconsumo.

El autoconsumo se considera una de las formas más sostenibles y participativas de producir energía renovable ya que, además de producir electricidad sin emisiones de CO₂, no generan impacto ambiental en el emplazamiento, se minimizan las pérdidas eléctricas al estar la instalación de generación junto al consumidor, y optimizan la demanda de energía al convertir al consumidor en productor. Asimismo, no tiene impacto sobre espacios naturales, permite a la ciudadanía invertir en energías renovables con importes relativamente reducidos y a su vez ayuda a reducir significativamente la factura eléctrica.



²Fuente: MITECO/ Borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030



Nuevas opciones de financiación: *project finance* para portfolios de autoconsumo

En este escenario, cada vez son más los proyectos de plantas fotovoltaicas para autoconsumo que se ponen en marcha, tanto en el sector industrial como para uso doméstico. Dado que los grandes proyectos de autoconsumo precisan de una fuerte inversión inicial, la financiación juega aquí un papel esencial.

Modelos de financiación como el *project finance* permiten financiar un proyecto mediante los flujos de caja que generará en el futuro, sin más garantías que el propio proyecto.

En las financiaciones tipo *project finance* resulta esencial conseguir que los precios de la energía permanezcan estables en el largo plazo. ¿Cómo se consigue esto? Mediante contratos bilaterales PPA (*Power Pur-*

chase Agreement) firmados entre esa sociedad y el cliente o empresas consumidoras de energía de dicho proyecto o parque solar.

De esta manera, el cliente consumidor, compra durante años la electricidad producida por la instalación fotovoltaica a un precio inferior al de mercado.

Esto supone una serie de beneficios directos para el consumidor como:



Beneficios directos del *project finance* para los consumidores



Ahorro

Los precios de la energía, tanto actuales como futuros, son más competitivos que los que se podrían pagar a la comercializadora eléctrica, y se evitan los costes de transporte y distribución, por lo que permite obtener un mayor ahorro económico.



Compromiso

Al asegurar que la energía producida y consumida es 100 % renovable y limpia, se refuerza el compromiso corporativo con el medio ambiente.



Inversión

La inversión inicial para realizar el proyecto es nula, dado que la empresa generadora de energía es quien realiza la inversión. Además, permite a las empresas liberar sus recursos para poder invertirlos en otros proyectos.



Estabilidad

Al garantizar que los precios de la energía a largo plazo van a permanecer firmes, este tipo de contratos otorgan estabilidad y seguridad.



Tranquilidad

El generador de las renovables se encarga de todo durante la vigencia del contrato, por lo que el cliente no tiene que preocuparse por nada. Y, si lo desea, puede quedarse con la propiedad de la instalación fotovoltaica al finalizar el contrato.

Asimismo, en las financiaciones tipo *project finance* se requiere poder contar con contrapartes (consumidores) con buena calidad crediticia o bien disponer de portfolios diversificados que permitan minimizar el riesgo de contrapartes de menor tamaño o capacidad financiera.



Agentes clave del Project Finance en autoconsumo

Conoce los protagonistas que impulsan la transición energética:



Promotores visionarios: accionistas con visión de futuro que inician el proyecto de la instalación de autoconsumo.



Financieros innovadores: entidades financieras e inversores que creen en el potencial del proyecto y proporcionan el capital necesario para que prospere.



Constructores expertos: Responsables de instalar la infraestructura necesaria y hacer realidad el proyecto.



Operadores comprometidos: se encargan de la explotación de la infraestructura construida y de su mantenimiento.



Sociedad vehículo (SPV), la estrella del proyecto: la entidad creada con el fin de llevar las riendas del proyecto, encargada de la gestión, de contratar la ejecución, obtener financiación, remunerar a los promotores y más. Recibe los flujos de caja y hace frente a la deuda contraída.



Consumidores empoderados: clientes y empresas autoconsumidoras de la energía generada por la instalación de autoconsumo.



Funcionamiento del Project Finance en autoconsumo

- 1 Visión inicial:** el promotor identifica la oportunidad del proyecto y desarrolla el plan para la instalación de autoconsumo.
- 2 Creación de la SPV:** se crea la denominada Sociedad Vehículo Especial (SPV), eje central de cada etapa, para llevar a cabo todo el proyecto.
- 3 Evaluación financiera:** se elabora el Project Finance y las entidades financieras evalúan la viabilidad del proyecto y los riesgos.
- 4 Construcción de la instalación:** con el apoyo financiero asegurado, se lleva a cabo la construcción de la infraestructura.
- 5 Generación de energía:** la instalación se pone en marcha y comienza a generar energía, facilitando el camino para la autosuficiencia energética.
- 6 Contratos estables:** la SPV y las empresas autoconsumidoras firman contratos Power Purchase Agreement (PPA) que mantienen estables los precios de la energía y consolidan la estabilidad del proyecto.
- 7 Retorno de la inversión:** gracias a la venta de la energía generada se paga la deuda con las entidades financieras y los inversores obtienen los frutos de su inversión.
- 8 Continuidad y prosperidad:** mientras la instalación sigue operando en el transcurso del tiempo, continúa generando ingresos para el promotor y abre las puertas a un futuro energético más independiente y sostenible.

Funcionamiento del Project Finance



5

Primeros project finance de portfolios de autoconsumo en España

Desde Triodos Bank [hemos impulsado desde 2021 los primeros project finance para portfolios de autoconsumo](#) de España con empresas promotoras o empresas de servicios energéticos como Youdera o Recap Energy y Evli. Hasta la fecha estamos financiando en España más de 70 MW repartidos en 5 portfolios de autoconsumo distintos, con empresas consumidoras tipo PYMES en sectores de actividad que abarcan desde el sector alimentario, la construcción, agricultura, sanidad, reciclaje o la industria farmacéutica, entre otros.

Lo innovador de la financiación es que, gracias al tamaño y diversificación del portafolio, podemos hacer una financiación de proyecto sin recurso al socio y sin necesidad de que las empresas consumidoras tengan gran solvencia financiera. Asimismo, esta herramienta de financiación está pensada para que el promotor tenga garantizada una línea de financiación a largo plazo (típica-

mente entre 10 y 15 años) con un periodo de disponibilidad habitualmente de 1,5 años. Adicionalmente, es posible modificar el portafolio objeto de financiación siempre que cumpla ciertos requisitos de diversificación y solvencia.

Para facilitar y acelerar esta transición energética, en Triodos Bank apoyamos activamente proyectos descentralizados y con impacto positivo como la energía solar en los tejados, la geotérmica, el almacenamiento de energía o la eficiencia energética.

Y contamos con un equipo de expertos especializados en renovables, para ofrecer el asesoramiento y soluciones de financiación innovadoras, a medida de las necesidades específicas de cada proyecto.



En Triodos Bank potenciamos modelos sostenibles aportando soluciones de financiación de energías renovables para luchar contra el cambio climático y reducir costes energéticos.

¿Tienes un proyecto concreto?

Nuestro equipo experto está a tu disposición para responder a tus preguntas y avanzar hacia la financiación de tu proyecto sostenible

Puedes contactarnos a través de nuestra web:

[Triodos/Renovables](#)

AVISO LEGAL

El presente documento posee carácter exclusivamente divulgativo y, en ningún caso, constituye una recomendación o informe de inversión,.

Bajo ninguna circunstancia, deben tomarse como una oferta de venta o contratación, ni como una solicitud de oferta de compra, ni debe constituir la base para tomar sus decisiones de inversión, financiación o contratación de productos y servicios, ni considerarse como asesoramiento en materia de inversión. Este documento tampoco sustituye la obligación legal de las personas o entidades que potencialmente le puedan ofrecer o, en su caso, asesorar sobre la contratación de esos bienes y servicios, de proporcionarles toda la información que necesiten para adoptar sus decisiones de inversión o contratación.

Para su elaboración, Triodos Bank, N.V., Sucursal en España, ha utilizado datos u opiniones de elaboración propia o procedentes o basados en fuentes que consideramos fiables, sin que hayan sido objeto de verificación por ningún experto externo, por lo que no sustituyen el juicio de cualquier destinatario o especialista en la materia.

El contenido del documento es susceptible de incorporar cambios en el futuro en función, por ejemplo, del contexto social o económico o de fluctuaciones o cambios en el sector o mercado al que se refieran.

Triodos Bank, N.V., S.E. no asume responsabilidad alguna por cualquier pérdida, directa o indirecta, que pudiera resultar del uso de este documento o de su contenido.

El contenido del documento está protegido por la legislación de propiedad intelectual. Queda expresamente prohibida su reproducción, distribución, comunicación pública y transformación, salvo en los casos en los que esté legalmente permitido o sea autorizado expresamente por Triodos Bank, N.V., S.E.