

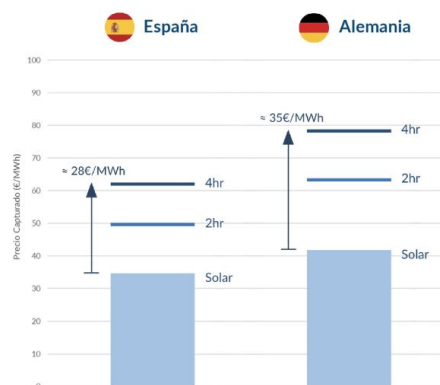
Los PPA híbridos ganan popularidad a pesar de sus precios más altos

- Los contratos de compraventa de energía a largo plazo (PPA, por sus siglas en inglés) del sector solar europeo parecen haber puesto fin a la caída de precios tras cuatro trimestres consecutivos.

Precio capturado medio de Green BESS comparado con pay-as-produced solar en España y Alemania

Precio Capturado (€/MWh)
Green BESS,
30 MW PV + 15 MW BESS,
10 años - Fecha de inicio de contrato 2027

LevelTen Energy



PPA híbridos Europa España Alemania

ppa híbridos

energía renovable

contratos ppa

precios ppa

proyectos híbridos

almacenamiento de energía

<https://energetica21.com/noticia/ppa-hibridos-ganan-popularidad-pesar-precios-mas-altos/>

Energética 21

Lunes, 27 julio 2026

Los contratos de compraventa de energía a largo plazo (PPA, por sus siglas en inglés) del sector solar europeo parecen haber puesto fin a la caída de precios tras cuatro trimestres consecutivos.

El **Índice de Precios de PPA de LevelTen Energy** del segundo trimestre señala que los precios P25 de solar en Europa han subido por primera vez en un año. Sin embargo, los **PPA híbridos** ganan popularidad a pesar de sus precios más altos, ya que los compradores priorizan el valor por encima del coste.

Los contratos de compraventa de energía a largo plazo (PPA, por sus siglas en inglés) del sector solar europeo parecen haber puesto fin a la caída de precios tras cuatro trimestres consecutivos, en un contexto de un aumento de los precios de energía y del gas producto del cierre del estrecho de Ormuz. Los precios de los PPA eólicos, en cambio, encadenan ya su quinto trimestre consecutivo de descenso. Destaca por su lado el auge de los proyectos híbridos en todo el continente gracias al valor añadido que aporta el almacenamiento.

Según el análisis de los datos de la Plataforma de **LevelTen Energy**, el mercado bilateral más grande del mundo de PPA de energía renovable, los precios de los PPA eólicos cayeron un 1,6% en el segundo trimestre de este año. En paralelo, el precio medio del mercado de los PPA solares rompió su tendencia bajista del último año, con un repunte del **2,8%**. El mayor aumento se ha registrado en

Alemania y Polonia, donde la restricción del suministro mundial de gas ha incrementado de forma notable los precios mayoristas de la electricidad.

No obstante, el panorama se vuelve mucho más complejo al analizar cada mercado por separado.

"Aunque el precio medio europeo de la energía solar ha subido este trimestre, al profundizar en los datos de cada mercado se observa un panorama más matizado", afirma **Plácido Ostos**, director de análisis del mercado Europeo de LevelTen Energy. "Durante el último trimestre hemos visto como las subidas de precios en Alemania y Polonia son lo suficientemente significativas como para elevar la media europea, incluso cuando otros mercados siguen mostrando caídas en los precios."

La caída de los precios de los PPA solares en los últimos años se debe a la competición producto de una elevada oferta y al creciente riesgo de precios negativos. Esta dinámica es más intensa en mercados con alta penetración solar, como España y Alemania. La simultaneidad de la generación solar puede provocar un exceso de oferta que puede llevar los precios del mercado a niveles bajos o negativos, perjudicando la rentabilidad de los proyectos. Este aumento de precios negativos se está acelerando: **Francia, Alemania, España y Polonia** registraron más horas con precios negativos en el primer semestre de 2026 que en todo 2025.

"En los mercados con una fuerte canibalización de precios solares", continua Ostos, "se dan dos fenómenos simultáneamente. El primero es una enorme competencia entre proyectos debido al exceso de oferta solar, que provoca la canibalización de precios. Pero, además, por esos bajos precios capturados de mercado, los desarrolladores se ven obligados a ofrecer precios muy bajos para atraer compradores. Ambos factores contribuyen a la caída de precios que se observa en varios mercados".

Los desarrolladores están respondiendo mediante la **hibridación de los proyectos solares**, combinándolos con baterías de almacenamiento, lo que les brinda mayor flexibilidad en el suministro de energía y oportunidades de ingresos adicionales.

El nuevo índice de precios híbrido de LevelTen muestra que los **PPA híbridos** tienen un precio **24% superior** al de los PPA solares y un **15% inferior** al de los PPA eólicos. Sin embargo, los PPA híbridos ofrecen valores de liquidación significativamente más altos. LevelTen refleja en uno de sus análisis que, en algunos mercados como Alemania, añadir almacenamiento a un proyecto solar puede incrementar los valores capturados **hasta en un 80 %**.

Ante el valor añadido que ofrecen los PPA híbridos, muchos compradores corporativos de energía se están decantando por ellos en lugar de por los PPA tradicionales.

Alemania y España son mercados clave para estructuras híbridas. Un **29%** de todas las ofertas de PPA europeas incluidas en el Índice de Precios de PPA Europeos de LevelTen Energy del segundo trimestre provienen de proyectos híbridos de España y Alemania. Ambos países registraron más ofertas de PPA híbridos durante el segundo trimestre que cualquier otro tipo de contrato; esta tendencia también se observa en **Bulgaria, Polonia, Letonia, Grecia, Lituania y Portugal**.