

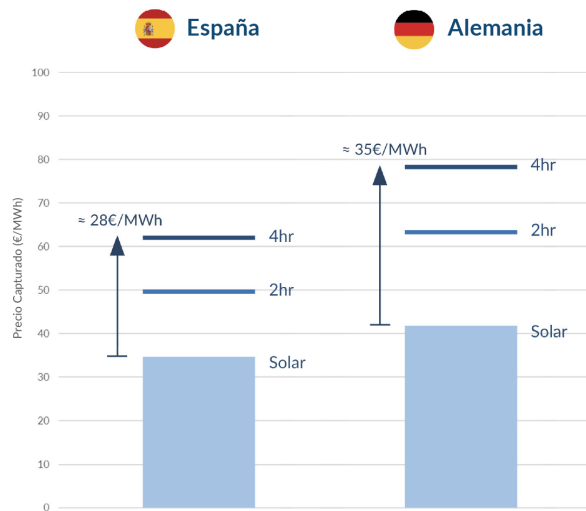


Los PPA híbridos ganan terreno en Europa pese a ser un 24% más caros que los solares

- El informe muestra que el precio P25 de los PPA solares en Europa aumentó un 2,8% durante el segundo trimestre, el primer incremento tras un año de descensos continuados.

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



<https://www.pv-magazine.es/2026/07/23/los-ppa-hibridos-ganan-terreno-en-europa-pese-a-ser-un-24-mas-car...>

Pilar Sánchez Molina

Jueves, 23 julio 2026

Los contratos de compraventa de energía (PPA) híbridos, que combinan generación renovable y almacenamiento en baterías, están ganando protagonismo en el mercado europeo a pesar de presentar precios superiores a los de los PPA solares. Según el Índice de Precios de PPA Europeos correspondiente al segundo trimestre de 2026, elaborado por LevelTen Energy, el mayor valor que aportan estas estructuras está llevando a un número creciente de compradores corporativos a priorizarlas frente a los acuerdos convencionales.

El informe muestra que el precio P25 de los PPA solares en Europa aumentó un 2,8% durante el segundo trimestre, el primer incremento tras un año de descensos continuados. Por el contrario, los PPA eólicos registraron una caída del 1,6%, acumulando ya cinco trimestres consecutivos de reducción de precios.

Según LevelTen, el repunte de los precios solares responde principalmente al aumento de los precios de la electricidad y del gas tras el cierre del estrecho de Ormuz, con un impacto especialmente acusado en mercados como Alemania y Polonia, donde la subida de los precios mayoristas elevó las ofertas de PPA. No obstante, la evolución no ha sido homogénea y otros mercados europeos continúan registrando descensos.

La compañía señala que la presión sobre los PPA solares continúa siendo elevada en los países con mayor penetración fotovoltaica, como España y Alemania, donde la elevada oferta coincide con un aumento de las horas con precios negativos en el mercado eléctrico. Francia, Alemania, España y

Polonia registraron durante el primer semestre de 2026 más horas con precios negativos que en todo 2025.

Esta situación está provocando un doble efecto sobre el mercado. Por un lado, la competencia entre proyectos solares obliga a los promotores a ofrecer precios cada vez más bajos para asegurar contratos de compraventa. Por otro, la caída de los precios capturados reduce la rentabilidad esperada de los activos.

Ante este escenario, los desarrolladores están acelerando la hibridación de las plantas fotovoltaicas mediante sistemas de almacenamiento con baterías (BESS) para incrementar la flexibilidad operativa y mejorar los ingresos.

El almacenamiento incrementa el valor de los PPA

El nuevo índice específico para proyectos híbridos elaborado por LevelTen muestra que los PPA híbridos presentan un precio un 24% superior al de los PPA solares, aunque siguen siendo un 15% más baratos que los contratos eólicos.

La diferencia de precio se compensa con un mayor valor económico del activo. Según los análisis de la plataforma, en determinados mercados como Alemania, la incorporación de almacenamiento puede incrementar hasta un 80% el valor capturado por un proyecto fotovoltaico.

“El almacenamiento permite ofrecer múltiples tipos de producto que ayudan a aliviar las tensiones del mercado, mejorando el valor de un PPA tanto para compradores como para vendedores”, explica Plácido Ostos, director de análisis del mercado europeo de LevelTen Energy. La compañía añade que el número de nuevas ofertas de PPA híbridos publicadas en su plataforma se ha más que duplicado respecto al año anterior.

España y Alemania lideran el mercado híbrido

España y Alemania se consolidan como los principales mercados europeos para este tipo de estructuras. Según el informe, el 29% de todas las ofertas de PPA incluidas en el índice europeo procede de proyectos híbridos desarrollados en ambos países.

Además, durante el segundo trimestre, tanto España como Alemania registraron un mayor número de ofertas de PPA híbridos que de cualquier otro tipo de contrato. La misma tendencia comienza a observarse en Bulgaria, Polonia, Grecia, Letonia, Lituania y Portugal.

En Alemania, el mercado está impulsando especialmente los denominados Green BESS, configuraciones en las que las baterías solo pueden cargarse con la energía renovable generada en la propia instalación. Según Pieter van der Meulen, responsable del mercado alemán de LevelTen Energy Europe, este modelo presenta menos barreras regulatorias que las baterías con acceso bidireccional a la red y ofrece un valor adicional significativo para los compradores.

El informe concluye que, en un contexto de creciente canibalización de precios y aumento de la volatilidad del mercado eléctrico, el almacenamiento se está convirtiendo en un elemento clave para

mantener la competitividad de los proyectos renovables y en un factor cada vez más determinante en la negociación de los PPA corporativos.