

Repsol proyecta 48 MW fotovoltaicos y 4 MW de BESS para hibridar con una cogeneración de 80,5 MW en Puertollano

- Repsol proyecta 48 MW fotovoltaicos y 4 MW de BESS para hibridar con una cogeneración de 80,5 MW en Puertollano



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/22/repsol-proyecta-48-mw-fotovoltaicos-y-4-mw-de-bess-para-hibridar-c...>

Jose Pedrosa

Lunes, 22 junio 2026

El proyecto de autoconsumo que Repsol Petróleo tramita en Puertollano (Ciudad Real) contempla la construcción de una planta fotovoltaica de 48,02 MW y un sistema de almacenamiento con baterías de 4 MW y 16.256 kWh, destinados a operar en hibridación con la central de cogeneración termoeléctrica de 80,5 MW existente en el complejo industrial. La actuación se encuentra en fase de evaluación ambiental simplificada y se enmarca en el proceso de transformación industrial que Repsol desarrolla en el término municipal de Puertollano. Proyecto de autoconsumo fotovoltaico La planta solar estará integrada por 88.972 módulos fotovoltaicos de 540 Wp y ocupará una superficie vallada de 93,73 hectáreas, de las que 23,64 hectáreas corresponderán a la ocupación efectiva de los módulos. El sistema de almacenamiento contará con una capacidad energética de 16.256 kWh, equivalente a algo más de cuatro horas de descarga a potencia nominal, y estará compuesto por ocho contenedores de baterías de tecnología LFP (litio-ferrofosfato) instalados en un recinto de 0,29 hectáreas. La infraestructura eléctrica asociada incluirá una línea subterránea de 30 kV y 3.231,5 metros de longitud que conectará la planta fotovoltaica y el sistema de almacenamiento con la nueva subestación Autoconsumo Puertollano 30/132 kV, diseñada con dos niveles de tensión y una superficie de 0,41 hectáreas. Desde esta instalación partirá una línea aérea de evacuación de 132 kV en doble circuito, apoyada sobre cinco estructuras metálicas y con una longitud de 615 metros, hasta la subestación ST Parque Norte 132/6,3 kV de Repsol Química. Desde uno de los apoyos se derivará además un tramo de 228 metros en simple circuito hacia la subestación ST Parque Norte 132/6,3 kV de Repsol Petróleo. Planta de combustible biodiesel El pasado mes, la compañía anunció la puesta en marcha de una planta con capacidad para producir 200.000 toneladas anuales de combustibles

renovables a partir de aceites de cocina usados y otros residuos de la industria agroalimentaria, resultado de la reconversión de una unidad de refino mediante una inversión de 130 millones de euros. Según la compañía, el complejo cuenta además con un oleoducto de 400 kilómetros que lo conecta con su planta de biodiésel de Cartagena, facilitando la distribución de diésel renovable hacia el mercado peninsular. En estas instalaciones también se producen combustibles sostenibles de aviación (SAF) elaborados a partir de residuos orgánicos. Repsol ha señalado que la nueva unidad utilizará hidrógeno renovable producido en el propio complejo industrial mediante la sustitución del gas natural por un gas de origen biológico obtenido a partir de residuos. Para esta integración, la compañía ha destinado una inversión adicional de 16 millones de euros. Entre los proyectos anunciados para Puertollano figura igualmente una planta de polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE), un material empleado en aplicaciones industriales y médicas de altas prestaciones cuya entrada en operación está prevista próximamente. Según Repsol, la inversión acumulada en Puertollano durante los últimos cinco años ronda los 800 millones de euros destinados a proyectos de transformación y desarrollo industrial. Newsletter Noticias sobre fotovoltaica cada día en su bandeja de entrada Escriba su dirección de correo electrónico para suscribirse a nuestro boletín diario gratuito Email (Obligatorio)