



Proyecto de autoconsumo fotovoltaico de 3 MW para una planta de biometano en Valladolid

- Planta de biometano en Cogeces del Monte: Biofertilizantes CH4, S.L.U. ha iniciado la tramitación ambiental para una instalación que combinará digestión anaerobia, upgrading y producción de fertilizantes, apoyada por un sistema fotovoltaico de autoconsumo de 1.968 kWe y 3.481 módulos distribuidos entre...



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/08/proyecto-de-autoconsumo-fotovoltaico-de-3-mw-para-una-planta-de...>

Jose Pedrosa

Jueves, 08 octubre 2026

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Medio Rural y Política Ambiental de Castilla y León ha sometido a información pública la solicitud de autorización ambiental y el estudio de impacto ambiental del proyecto de planta de valorización de residuos orgánicos promovido por Biofertilizantes CH4, empresa integrada en Ence Energía y Celulosa, en el término municipal de Cogeces del Monte (Valladolid).

La instalación transformará residuos agrícolas, ganaderos y de la industria agroalimentaria en biometano, fertilizantes orgánicos y compost mediante un proceso de tratamiento biológico con una capacidad superior a 75 toneladas diarias.

La planta distribuye su demanda eléctrica entre siete cuadros principales, que agrupan los consumos asociados al biogás, los pretratamientos, el proceso de upgrading y los postratamientos. La potencia pico conjunta asciende a 2.400,30 kWe, mientras que la potencia nominal total alcanza 1.745,75 kWe. El cuadro CC4, asociado a la planta de producción de biometano, es el de mayor capacidad.

El proyecto contará además con un grupo electrógeno diésel de 100 kWe para garantizar el suministro eléctrico en caso de fallo de la acometida general.

Para reducir la dependencia de la red, la instalación incorpora un sistema fotovoltaico de autoconsumo de 1.968 kW de potencia instalada, distribuido entre un parque solar en la parcela y las

cubiertas de tres edificios industriales. El diseño contempla módulos de silicio monocristalino de la marca china Jinko, modelo JKM565N-72HL4, de 565 W, con un ratio de producción estimado de 130 W/m².

El parque fotovoltaico principal ocupa una superficie de 10.750 m² y aporta 1.397 kW mediante 2.473 módulos. A esta instalación se suman 231 kW sobre la cubierta del edificio industrial de la planta de biogás, con una superficie de 1.780 m² y 409 módulos.

La nave de pretratamiento de paja incorpora 98 kW sobre 756 m² mediante 173 módulos, mientras que la nave de peletizado suma otros 241 kW sobre una superficie de 1.856 m², con 426 módulos.

En conjunto, las tres cubiertas aportan 678 kW y 1.008 módulos, complementando la generación del parque fotovoltaico y extendiendo el autoconsumo a los principales edificios del complejo.

El proyecto de Cogeces del Monte se suma a otra iniciativa de Ence en Castilla y León. La compañía ha obtenido la declaración de impacto ambiental para una planta de valorización de residuos orgánicos proyectada en el polígono 1 de Peleas de Abajo (Zamora).

Esta instalación tendrá capacidad para tratar 140.000 toneladas anuales de residuos y producir 8,5 millones de Nm³ de biometano. El proyecto incorpora asimismo un sistema fotovoltaico de autoconsumo de 3.071 kWp, instalado sobre 9.505 m² de cubierta mediante 4.248 módulos monocristalinos de 565 W.