

Autorizan una planta de biometano alimentada por 3 MW de autoconsumo fotovoltaico en Peleas de Abajo

● Autorizan una planta de biometano alimentada por 3 MW de autoconsumo fotovoltaico en Peleas de Abajo



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/30/autorizan-una-planta-de-biometano-alimentada-por-3-mw-de-autoco...>

Jose Pedrosa

Miércoles, 30 septiembre 2026

La Dirección General de Política Ambiental de Castilla y León ha emitido la declaración de impacto ambiental para la planta de valorización de residuos orgánicos que Biofertilizantes CH₄, integrada en Ence Energía y Celulosa, proyecta en el polígono 1 de Peleas de Abajo (Zamora).

Ence, dedicada a la producción de celulosa de eucalipto y a la generación de energía renovable con biomasa agrícola y forestal, impulsa un proyecto de gran escala orientado a producir biometano y fertilizantes orgánicos a partir de residuos agrícolas, ganaderos y subproductos de la industria agroalimentaria.

En concreto, la planta está diseñada para tratar 140.000 toneladas anuales de residuos orgánicos y 23.461 toneladas de material estructurante, con una producción estimada de 16,3 millones de Nm³ de biogás y 8,5 millones de Nm³ de biometano tras upgrading. El proceso se basa en la digestión anaerobia de materiales no peligrosos y SANDACH procedentes de industrias próximas, con la posterior valorización del digestato en forma de fertilizantes y compost.

El emplazamiento ocupa 206.713 m², con un perímetro vallado de 171.879 m², distribuido en tres parcelas agrícolas. La conexión al sistema gasista se realizará mediante un gasoducto interno que enlaza con el Gasoducto Salamanca–Zamora de Enagás, ubicado en la propia parcela. La evacuación eléctrica se resolverá mediante una línea aérea de 13,2 kV y 5,17 kilómetros de longitud, con sesenta apoyos y trazado por los términos municipales de Corrales del Vino y Peleas de Abajo.

En términos operativos, la instalación incorpora además una planta fotovoltaica de autoconsumo con 4.248 módulos monocristalinos de 565 W, que suman 3.071 kWp sobre una superficie total de 9.505 m² ubicada en los extremos este y oeste de la parcela, aunque también se aprovecharán las cubiertas de algunas de las edificaciones proyectadas. Las cubiertas destinadas a los módulos ocupan 6.222 m² y permitirán reducir el consumo eléctrico interno del proceso de upgrading y de los sistemas auxiliares.

El biometano producido se destinará a usos energéticos regulados por la Directiva RED II, con capacidad de doble cómputo en reducción de emisiones. Sus aplicaciones abarcan transporte pesado mediante BioGNL y GNC, sustitución directa de combustibles fósiles en procesos térmicos y generación eléctrica en motores de cogeneración, según la infografía técnica aportada por el promotor.