

El DC Malpica incorpora 60 MWp solares para su infraestructura informática de 300 MW IT en Mora

- El DC Malpica incorpora 60 MWp solares para su infraestructura informática de 300 MW IT en Mora



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/19/el-dc-malpica-incorpora-60-mwp-solares-para-su-infraestructura-infor...>

Jose Pedrosa

Viernes, 19 junio 2026

El proyecto DC Malpica, un campus de centros de datos de alta potencia, diseñado para cargas de inteligencia artificial y concebido como una microrred off-grid capaz de operar de forma completamente independiente de la red eléctrica, se desarrollará en Mora, Toledo, con una capacidad informática total de 300 MW.

La iniciativa está promovida por EdgeMode, empresa estadounidense dedicada a desarrollar y operar infraestructura digital de alta potencia, con la participación tecnológica de Bloom Energy, empresa también estadounidense especializada en pilas de combustible de óxido sólido.

El complejo estará formado por dos edificios de proceso, cada uno con 150 MW IT, diseñados para funcionar mediante generación local continua y sistemas de respaldo integrados.

La instalación fotovoltaica prevista alcanza los 60 MWp y se distribuye en dos bloques de 30 MWp sobre las cubiertas de los edificios principales.

Cada inmueble dispone de 150.000 metros cuadrados de superficie útil, lo que permite desplegar un total de 300.000 metros cuadrados de captación solar sin ocupar suelo agrícola adicional.

La producción solar se integrará directamente en la microrred del campus y se combinará con un sistema de generación base que compensará la variabilidad de la radiación.

El suministro eléctrico continuo se garantizará mediante pilas de combustible de óxido sólido Bloom Energy Server, basadas en tecnología SOFC. El sistema está diseñado para operar con biogás, con el

objetivo de reducir las emisiones asociadas al funcionamiento del complejo.

Según el proyecto técnico, el diseño del DC Malpica eliminaría el uso de agua en refrigeración mediante un sistema de enfriamiento seco basado en un circuito cerrado asistido por aire y refrigeración líquida directa al chip. Esta solución tendría como objetivo reducir la presión sobre los recursos hídricos locales y permitir operar en un entorno con estrés hídrico como Castilla-La Mancha.

El proyecto, que cuenta con una inversión aproximada de 3.000 millones de euros, todavía no ha llegado oficialmente a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.