



Desarrollan una planta fotovoltaica en isla de 4 MWp para alimentar un bombeo en Jaén

- La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir desarrolla un proyecto para mejorar la eficiencia energética del sistema de bombeo de la Balsa del Cadimo, un embalse regulador con una capacidad aproximada de 1 hm³ que abastece a la comunidad de regantes del Guadalbullón.



<https://www.pv-magazine.es/2026/04/24/desarrollan-una-planta-fotovoltaica-en-isla-de-4-mwp-para-alimentar-...>

Viernes, 24 abril 2026

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir desarrolla un proyecto para mejorar la eficiencia energética del sistema de bombeo de la Balsa del Cadimo, un embalse regulador con una capacidad aproximada de 1 hm³ que abastece a la comunidad de regantes del Guadalbullón.

Jose Pedrosa

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir desarrolla el proyecto «Planta solar fotovoltaica para autoconsumo en isla y sistemas de mejora de eficiencia energética a través de variadores y otros dispositivos, para el bombeo Balsa Cadimo», ubicada en la zona regable del río Guadalbullón, provincia de Jaén.

El proyecto, consistente en una planta solar fotovoltaica en isla de 4,019 MWp y diversas actuaciones complementarias de obra civil, ha recibido el informe ambiental correspondiente de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

La balsa consta de un dique de materiales sueltos de 2,2 km de longitud, con un volumen de almacenamiento de 10 hm³. El abastecimiento a la balsa se realiza mediante la creación de un azud frontal en el río Guadalbullón, un doble bombeo de 6 m³/s, previa decantación – desarenado, a través de una conducción doble de 1200 mm de acero helicosoldado y 2,9 km de longitud.

La planta se concibe para autoconsumo sin vertido a red y estará formada por 5.544 módulos monocristalinos de 720 Wp instalados sobre estructuras metálicas fijas hincadas directamente en el terreno, con orientación sur e inclinación de 35°. El generador alcanzará una potencia nominal de 3,30 MW, distribuida en once inversores de 300 kW y un centro de transformación de 4.000 kVA. El recinto solar ocupará una superficie vallada de 6,78 hectáreas.

El proyecto incluye la urbanización de una zona de 2.200 metros cuadrados destinada al centro de seccionamiento, el edificio de control y la reubicación del grupo electrógeno y del cuadro general de baja tensión, actualmente situados a pie de dique. La evacuación interna se resolverá mediante una línea subterránea de 20 kV de 295 metros entre el centro de transformación y el centro de seccionamiento, y otra línea de interconexión de unos 338 metros hasta los equipos de bombeo.

El sistema incorpora además actuaciones de estabilización en los márgenes del arroyo del Cadimo. Estas defensas se ejecutarán mediante escollera de piedra colocada preferentemente en la base del talud, con una altura aproximada de un metro y una inclinación de 1H:3V, sin superar la cota de la orilla opuesta. En la parte superior de las laderas se reducirá la pendiente a proporciones de 2H:1V o 3H:1V para facilitar su integración con vegetación riparia autóctona.

La actuación contempla también la mejora de accesos mediante un vial de 480 metros con firme de zahorra artificial y la construcción de un primillar de 8,94 metros de altura como medida ambiental asociada.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content