

Tramitan el proyecto fotovoltaico para autoconsumo de 54 MW de la desaladora de Valdelentisco

- La nueva planta de 54 MWp promovida por Acuamed desplegará 78.840 módulos sobre seguidores N-S y aportará alrededor del 35 % de la demanda energética anual de la desaladora ampliada, con una inversión estimada de 30 millones de euros y conexión en 30/132 kV mediante línea subterránea de 7,7 km.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/10/tramitan-el-proyecto-fotovoltaico-para-autoconsumo-de-54-mw-de-la...>

Jose Pedrosa

Jueves, 10 septiembre 2026

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental ha tramitado la declaración de impacto ambiental del proyecto de planta solar fotovoltaica para autoconsumo asociada a la desaladora de Valdelentisco, promovido por la sociedad estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas (Acuamed) y remitido por la Dirección General del Agua como órgano sustantivo. La actuación, con una inversión aproximada de 30 millones de euros, se localiza en los términos municipales de Cartagena y Mazarrón (Murcia) y está incluida en el Plan Hidrológico del Segura 2022-2027.

Desaladora diseñada para una producción máxima de hasta 70 hm³ anuales

La desaladora de Valdelentisco, construida en 2009, fue diseñada para una producción máxima de hasta 70 hm³ anuales. En 2012 se completó la instalación fotovoltaica ejecutada sobre las cubiertas de los edificios de la planta, con 2.774 módulos de 0,29 kWp, lo que supone una potencia nominal total de 730 kW y una producción anual estimada de 1.190 MWh.

El objetivo de la nueva planta fotovoltaica es generar energía renovable destinada al funcionamiento de la desaladora existente, reduciendo su consumo eléctrico y el coste del agua desalada para regadío. La resolución estima que la planta cubrirá alrededor del 35 % de la demanda energética anual de la desaladora ampliada, contribuyendo a disminuir la presión sobre los acuíferos y a reforzar la garantía de suministro para las demandas agrícolas.

Planta fotovoltaica de 54 MWp y 78.840 módulos distribuidos en siete recintos

La instalación tendrá una potencia de 54 MWp y estará compuesta por 78.840 módulos distribuidos en siete recintos. Los módulos se montarán sobre 1.477 seguidores solares a un eje horizontal N-S, con separación entre ejes de 6 m y pasillos de 3,6 m.

En términos operativos, la generación se articulará mediante 143 inversores conectados a ocho centros de transformación internos, enlazados entre sí y con un centro de seccionamiento mediante una red subterránea de media tensión a 30 kV. El vallado perimetral tendrá 11.330 m de longitud y delimitará una superficie de 92,60 ha. El anclaje de los módulos se realizará preferentemente mediante hinca directa.

Por último, la evacuación se resolverá mediante una línea subterránea de 30 kV y circuito simple, con 7.764 m de longitud, que conectará el centro de seccionamiento con la subestación elevadora 30/132 kV existente en la desaladora. En esta subestación se instalará un transformador elevador de 30/132 kV. La servidumbre de paso de la línea ocupará 5.953,89 m².