

Proyecto de autoconsumo industrial alcanza los 2,24 MWp en Aranda de Duero

- Harinera Arandina desarrolla una ampliación que sumaría 3.220 módulos y seis inversores de 320 kW, con sobredimensionamientos DC/AC entre 1,03 y 1,38 y producción estimada de 2,91 GWh anuales. El proyecto se encuentra en fase de tramitación urbanística y ambiental.



<https://www.pv-magazine.es/2026/05/05/proyecto-de-autoconsumo-industrial-alcanza-los-224-mwp-en-aranda...>

Martes, 05 mayo 2026

Harinera Arandina desarrolla una ampliación que sumaría 3.220 módulos y seis inversores de 320 kW, con sobredimensionamientos DC/AC entre 1,03 y 1,38 y producción estimada de 2,91 GWh anuales. El proyecto se encuentra en fase de tramitación urbanística y ambiental.

Jose Pedrosa

La fábrica Harinera Arandina, empresa burgalesa dedicada a la fabricación y comercialización de harinas, ubicada en Aranda de Duero, dispone de una instalación fotovoltaica de autoconsumo sin excedentes sobre la cubierta de sus naves industriales. Esta primera fase suma 488,32 kWp y 440 kW de inversores, para un total de 896 paneles solares instalados.

El proyecto actual desarrolla la Fase II, que amplía la instalación existente mediante nuevos generadores sobre cubierta y parte en suelo, manteniendo la modalidad de autoconsumo sin excedentes conforme al RD 244/2019. La planta se conecta a la red interior del centro de transformación propiedad de la empresa, por lo que no ha sido necesario solicitar punto de acceso y conexión. La ampliación incorpora 3.220 módulos que alcanzan una potencia pico total de 2.249,24 kWp y una potencia nominal de 1.920 kW.

El generador combina módulos de las marcas chinas Risen RSM132-8-710BNDG de 710 Wp y JA Solar JAM72D40-590/MB de 590 Wp. Los strings están formados por series de 18, 20, 21 o 26

módulos, con potencias unitarias de 10,62 kW a 18,46 kW por string. La potencia en paneles asociada a cada inversor oscila entre 329 y 443 kWp en equipos de 320 kW nominales.

En concreto, los inversores de la ampliación corresponden a seis equipos del fabricante chino Sungrow, modelo SG350HX, todos ellos con una potencia nominal declarada de 320 kW. La potencia en paneles conectada a cada equipo se sitúa entre 329,40 y 443,04 kWp, según la distribución de strings. La relación DC/AC resultante varía entre 1,03 y 1,38, en función del número de módulos por serie y del modelo de panel asignado a cada entrada de corriente continua.

La aportación solar prevista ascendería a 2.913.613,03 kWh anuales, equivalente a 1.380.859,26 kWh de energía final, según las estimaciones del proyecto.

Las estructuras empleadas en la ampliación combinan sistemas integrados o coplanares sobre cubierta y estructuras triangulares tanto en cubierta como en suelo. Las configuraciones coplanares se instalan con inclinaciones de 6° o 10°, adaptadas a la geometría de las cubiertas. Las estructuras triangulares se utilizan en zonas de cubierta y en superficie, con inclinaciones de 10°. Las orientaciones registradas en las tablas abarcan desde -175° hasta 90°, según la disposición de cada grupo de módulos.

El cableado de corriente continua se ejecuta con conductores H1Z2Z2-K de cobre flexible, con tensión asignada de 1,5 kV y aptos para sistemas que no superen los 1,8 kV de tensión máxima de trabajo. Estos conductores se emplean tanto en la conexión en serie de los módulos como en el tendido hasta los inversores.

Las estructuras de soporte están fabricadas en aleación de aluminio 6060 T5 y fijadas con tornillería de acero inoxidable.

El proyecto se encuentra además en fase de tramitación urbanística y ambiental. La empresa ha solicitado licencia de obras con autorización de uso excepcional en suelo rústico y licencia ambiental para la ampliación de la instalación eléctrica de baja tensión asociada a la planta fotovoltaica en suelo, en unas parcelas ubicadas en la carretera Madrid-Irún.

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