

Licitadas la central de biomasa y la red de calor de 44 MW de León

- El proyecto, con un presupuesto de 51,1 millones de euros, integra dos calderas de 22 MW, una planta fotovoltaica de 328 kWp y 28 kilómetros de red térmica. El desarrollo completo del complejo permitirá alcanzar 88 MW mediante futuras ampliaciones.



<https://www.pv-magazine.es/2026/05/20/licitadas-la-central-de-biomasa-y-la-red-de-calor-de-44-mw-de-leon/>

Miércoles, 20 mayo 2026

El proyecto, con un presupuesto de 51,1 millones de euros, integra dos calderas de 22 MW, una planta fotovoltaica de 328 kWp y 28 kilómetros de red térmica. El desarrollo completo del complejo permitirá alcanzar 88 MW mediante futuras ampliaciones.

Jose Pedrosa

La Junta de Castilla y León, a través de la Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente (Somacyl), ha licitado dos actuaciones para el desarrollo de la Red de Calor Sostenible de León, con una inversión conjunta superior a 51,1 millones de euros. La primera licitación corresponde a la ejecución de la central de generación térmica con biomasa, con un presupuesto total de 41,7 millones de euros y un plazo de ejecución de 24 meses.

La instalación se ubicará en una parcela de 24 hectáreas situada junto al río Bernesga, en el Complejo de Energías Renovables que Somacyl desarrolla en la ciudad. Este recinto combina biomasa forestal, energía solar fotovoltaica e hidrógeno en un esquema de hibridación energética.

La central incorpora una planta fotovoltaica formada por 576 módulos de 570 Wp cada uno, modelo TOPHiku6 CS6W-570 del fabricante chino CanadianSolar o equivalente, con una potencia total de 328,32 kWp. La instalación se ejecutará en dos fases de 288 módulos, con 12 cadenas por fase y 24

módulos conectados en serie por string. Cada cadena estará asociada a un puerto MPPT del inversor trifásico de la marca china Sungrow, modelo SG350-HX, de 280 kW nominales.

La planta operará en régimen de autoconsumo sin excedentes, con sistema anti-vertido y protecciones conforme al REBT 2002 y la norma UNE-HD-60364-7-712. Los módulos se instalarán coplanares a la cubierta, con inclinaciones entre 4,6 y 5 grados y azimuts de 69°, -111°, -21° y 159°.

La actuación incluye la instalación de dos calderas de biomasa de 22.000 kW cada una, que suman 44 MW de potencia térmica. El desarrollo completo del complejo permitirá alcanzar 88 MW mediante futuras ampliaciones. La central utilizará astilla forestal procedente de recursos locales.

Con estas dos primeras calderas se prevé una producción anual de 176 millones de kWh, con un consumo aproximado de 64.000 toneladas de biomasa al año. Somacyl indicó que el sistema permitiría suministrar calefacción y agua caliente sanitaria a más de 28.000 viviendas y 150 edificios de la capital leonesa, sustituyendo más de 1.200 calderas de combustibles fósiles.

La segunda actuación licitada corresponde a la primera fase del despliegue de la red de distribución térmica, con una inversión de 16,7 millones de euros más IVA y un plazo de ejecución de 24 meses.

El proyecto incluye aproximadamente 28 kilómetros de canalizaciones enterradas de ida y retorno, con diámetros entre DN800 y DN50, adaptados a las necesidades de cada tramo. Ambas actuaciones están cofinanciadas con fondos europeos de Transición Justa.

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