

La Universidad Pública de Navarra hibrida 2,19 MWh BESS con 3,44 MW de fotovoltaica

- El conjunto está formado por seis racks de 365 kWh cada uno, modelo E/Strem CNT de Cegasa, que suman una capacidad total de 2,19 MWh. La instalación incorpora tres inversores de Ingeteam con una potencia nominal conjunta de 819 kW y se integra en un contenedor diseñado por NTV.



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/23/la-universidad-publica-de-navarra-hibrida-219-mwh-bess-con-344-m...>

Jose Pedrosa

Martes, 23 junio 2026

La Universidad Pública de Navarra (UPNA) ha puesto en servicio la conexión del nuevo sistema de almacenamiento eléctrico BESS del campus de Arrosadia, una infraestructura que completa el proyecto fotovoltaico iniciado hace cuatro años para transformar la gestión energética del recinto universitario.

Planta fotovoltaica de 3,44 MW

El recinto universitario cuenta actualmente con una instalación fotovoltaica de 3,44 MW de potencia instalada, formada por 7.478 módulos y 44 inversores, distribuida en aproximadamente 14.000 metros cuadrados de cubiertas y espacios del campus de Arrosadia.

La instalación fotovoltaica permite generar anualmente unos 4 GWh. De esa producción, cerca del 75 % se autoconsume en el propio campus, cubriendo casi el 50 % del consumo eléctrico. La energía que no se utiliza en las instalaciones universitarias puede verterse a la red eléctrica.

Nuevo sistema de almacenamiento de 2,19 MWh BESS

El nuevo sistema de almacenamiento ha sido instalado por la empresa navarra Eosol y se basa en una batería E/Strem CNT fabricada por el fabricante vasco Cegasa Energía.

El conjunto está formado por seis racks de 365 kWh cada uno, que suman una capacidad total de 2,19 MWh. La instalación incorpora tres inversores de Ingeteam con una potencia nominal conjunta de 819 kW y se integra en un contenedor diseñado por la empresa navarra especializada en la fabricación de contenedores técnicos y soluciones metálicas industriales, NTV.

La instalación eléctrica del contenedor ha contado con la participación de la también navarra Alba, compañía especializada del sector eléctrico y en instalaciones de baja y media tensión.

El nuevo sistema de almacenamiento de energía eléctrica mediante baterías dispone, además, de capacidad de ampliación hasta 4,18 MWh

El sistema se conecta a la red interna del campus para gestionar excedentes fotovoltaicos, estabilizar la demanda y optimizar el autoconsumo.

Además de la instalación fotovoltaica y del sistema de almacenamiento, el proyecto incluye cuarenta cargadores para vehículos eléctricos, distribuidos en distintos puntos del campus, con una potencia total de 896 kW.

En la vertiente tecnológica del proyecto, ha participado personal investigador del Instituto de Smart Cities (ISC) de la UPNA.

La actuación forma parte del programa UPNA Green Smart & Sustainable Campus, dotado con un presupuesto total de 3,8 millones de euros, de los cuales 3,1 millones proceden de los fondos europeos Next Generation EU a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.