



PLANTA FOTOVOLTAICA SEER-UPC

Centro de Investigación (Terrassa _ BCN)



POTENCIA FOTOVOLTAICA INSTALADA:

Tipo de instalación > Instalación solar fotovoltaica conectada a red para autoconsumo.

Titular del edificio > Universidad Politècnica de Catalunya.

Tipo de edificio > Centro de Investigación en uso de 7.00 a 19.30 h.

Potencia pico de la instalación > 25 kW en la planta de autoconsumo.

AHORROS ANUALES ESTIMADOS:

- > El ahorro en consumo se estima en 30 MWh/año, que representa un porcentaje estimado superior al 10% del consumo de energía anual.
- > El ahorro en emisiones estimado es de 14.850 t CO₂/año.
- > Consumo eléctrico anual superior a 383,5 MWh/año.
- > Porcentaje de autoconsumo eléctrico anual estimado > 10% (30 MWh/año).





Descripción de la instalación:

- El Centro de Investigación en Sistemas Eléctricos de Energía Renovable (<http://seer.upc.edu/>), juntamente con el servicio de mantenimiento de la Universidad Politécnica de Cataluña y de la Escuela Superior de Ingeniería Industrial, Aeronáutica y Aeroespacial de Terrassa son los impulsores de esta instalación de autoconsumo ubicada en el Edificio GAIA del Campus de Terrassa (<https://goo.gl/maps/BVMqaYjE1my>). La Planta fotovoltaica SEER-UPC es una instalación experimental, en la que se realizan estudios experimentales de conexión/desconexión a red de sistemas fotovoltaicos, control de convertidores y análisis impacto de plantas fotovoltaicas tanto en redes de distribución como de autoconsumo.
- Esta instalación es una de las más emblemáticas por ser actualmente la de mayor potencia renovable en la UPC, una de las más grandes entre las universidades catalanas y de las primeras en regularizarse según el último Decreto de Autoconsumo.
- Este sistema trabaja con 5 equipos SMA STP5000TL-20 y cuenta con diferentes tecnologías de panel fotovoltaico: monocristalino, policristalino y amorfo, para poder evaluar sus prestaciones.
- Actualmente el Centro SEER promueve el Proyecto Solarcampus, en el que estudiantes de ingeniería de la UPC y centros de FP están diseñando e instalando otras dos plantas fotovoltaicas de autoconsumo en el Campus, lo que doblará la potencia instalada actual.

