

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

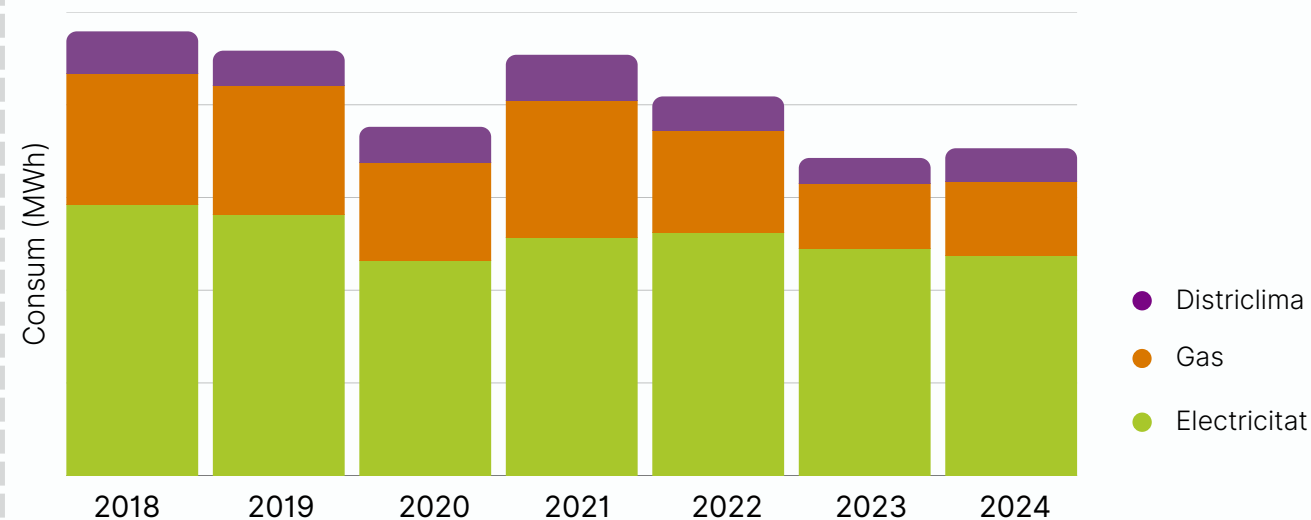


La UPC redueix un 25% el seu consum energètic des de 2010 gràcies a la implicació de la comunitat universitària

Consum d'energia a la UPC

L'any 2024, **el consum d'energia ha estat un 25% inferior a la mitjana dels anys 2018-19**. La reducció del consum s'ha mantingut en tots els subministraments: el consum elèctric s'ha reduït un 17%, el de gas un 43% i el de districlima un 15%. Respecte al 2023, el consum ha augmentat lleugerament.

Evolució del consum d'energia de la UPC



Es redueix un **17%*** el consum d'electricitat



Es redueix un **43%*** el consum de gas natural



Es redueix un **2%*** la despesa d'electricitat



Es redueix un **20%*** la despesa de gas natural

*Respecte de la mitjana 2018-19

Campus solar UPC

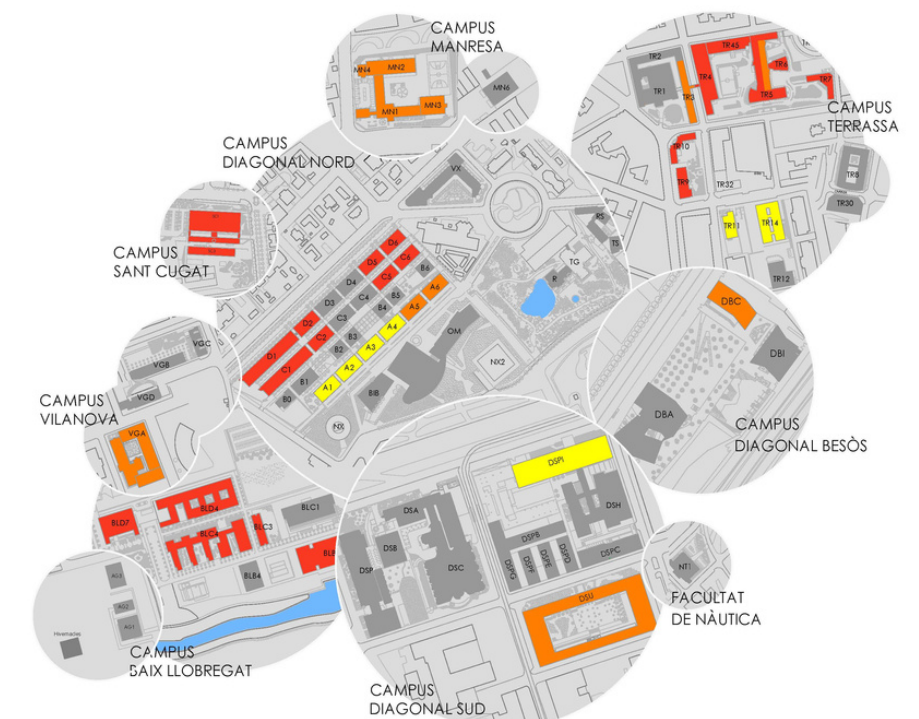
La UPC disposa de diferents instal·lacions d'energia solar fotovoltaica per a l'autoconsum, que sumen una potència pic de 687,22 kWp. La construcció de nous projectes s'ha aturat el 2024 perquè s'ha replantejat l'estratègia d'autoconsum a la Universitat, en el marc del conveni signat amb L'Energètica, amb l'objectiu que executi instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb fonts renovables als campus de la Universitat. Aquest conveni ha de permetre agilitzar el procés d'instal·lació d'energia renovable, maximitzar la potència de les instal·lacions, fer una millor gestió dels excedents generats i contribuir a l'autoconsum d'energia renovable del sector públic català.

CAMPUS SOLAR

Potència total 2024

687,22 kWp

- Fase 1: 224 kWp
- Fase 2: 463,22 kWp
- Fase 3: en estudi amb l'Energètica



L'Energètica: Empresa pública que té com a objectiu l'impuls d'energia renovable a Catalunya.

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



El Pla de Rehabilitació Energètica (PRIE) avalua els edificis UPC i prioritza la seva renovació en clau d'eficiència energètica

Edificis eficients energèticament

L'octubre del 2024 es va presentar al Consell de Govern el **Pla de rehabilitació integral d'edificis (PRIE)**, com a part del Pla pluriennal d'infraestructures. El PRIE inclou una primera part de diagnòstic del parc construït per conèixer-ne l'estat i prioritzar un calendari d'intervencions que respongui objectivament a les necessitats més urgents. A més d'intervenir en aspectes com la integritat estructural o la seguretat, també destaquen l'acompliment de les condicions d'habitabilitat i l'eficiència energètica.

Entre les principals actuacions, pel que fa a **inversions en eficiència energètica** i millora de l'envolupant tèrmic, destaquen: la substitució de calderes de gas natural a diferents edificis, la reparació i millora de l'aïllament de diferents cobertes, i la rehabilitació de la façana de l'EPSEB i l'edifici Segarra de l'ETSAB.



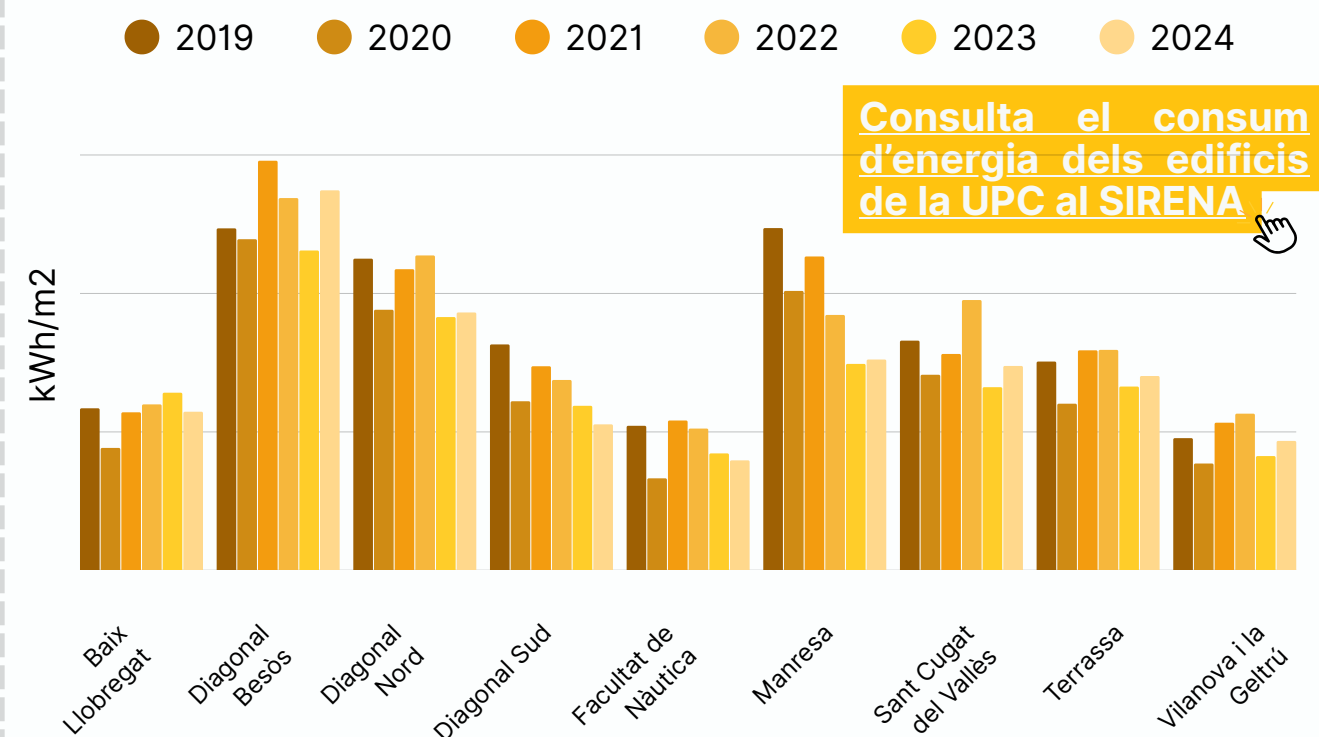
1. Façana de l'EPSEB



2. Canvi de calderes al Campus Diagonal Nord

Seguiment del consum per campus

El sistema de gestió de dades SIRENA permet fer el seguiment del consum d'aigua i de la producció d'aigua i energia de tots els edificis dels campus



Descarbonització de les fonts d'energia

Durant el 2024, un 77,3% de l'energia utilitzada als campus va provenir de fonts renovables com l'electricitat amb GDO o la generada en autoconsum. Aquestes dades remarquen el compromís de la universitat per la reducció de les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH).