



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient

Hospital Universitari
General de Catalunya

Grupo  quirónsalud



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient

L'eficiència energètica i la minimització dels impactes ambientals derivats d'aquest consum són una prioritat.

Els hospitals requereixen un gran consum energètic. Estan en **funcionament les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any**, sense poder aturar la seva activitat i requerint unes condicions especials de climatització i renovació de l'aire per motius de seguretat i confort dels pacients.



Hospital Universitari
General de Catalunya

Grupo  quirónsalud



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient



En els últims temps s'ha treballat:
Plàstic Zero: eliminació de plàstic.
Dotació d'ampolles, coberts
Paper Zero: reducció del consum de paper. **Estalvi 100.000 €**

Hospital Universitari
General de Catalunya



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient

Instal·lació de llums led	200.000 €
Nou sistema de control de la climatització	1.000.000 €
Fotovoltaica	700.000 €
Inversió total 2023	1.900.000 €

Hospital Universitari
General de Catalunya



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient

L'energia solar al nostre hospital

Amb l'objectiu d'evitar l'emissió de gasos efecte hivernacle i ser més eficients en la lluita contra el canvi climàtic s'ha construït una **instal·lació solar fotovoltaica** per a **autoconsum** sense venda d'excedents de **683 kWp** sobre les cobertes.



Hospital Universitari
General de Catalunya



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient

Aquesta instal·lació es connecta a la xarxa interior de l'hospital, subministrant l'energia elèctrica generada per a autoconsum.

- Es compon de 1254 panells fotovoltaics
- Els panells seleccionats són de SILICIO MONOCRISTALÍ PERC HALF CELL de 144 cèl·lules de la marca JA Solar model JAM72S20 545/MR de 545 Wp
- Tenen una eficiència del 21,1%
- Aquests panells incorporen díodes de derivació per evitar possibles avaries de les cèl·lules i els seus circuits per ombrejats parcials
- Els marcs laterals són d'alumini



Hospital Universitari
General de Catalunya

Grupo  quirónsalud



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient



Els inversors elegits són 6 unitats de SUN2000-100KTL-M1 del fabricant HUAWEI, que garanteixen que, amb una potència d'entrada variable, és capaç d'extreure'n en tot moment la màxima potència.

Aquests equips tenen una garantia de rendiment de l'inversor (euroeficiència) de 98,4% i una eficiència màxima de 98,6%.

Hospital Universitari
General de Catalunya



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient



La instal·lació (depenent de la meteorologia) pot suposar un estalvi elèctric entre un **10% i un 14% mensual**. Per exemple, a l'últim mes la producció de la planta ha estat de 95 MWh. Això equival a la **reducció de 23,75 tones de CO2** emeses a l'atmosfera.

Hospital Universitari
General de Catalunya



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient



El consum mitjà d'una llar és de 290 kWh al mes; per tant, l'**energia generada** per la planta fotovoltaica equival al consum mitjà de **327 llars/mes**.

Hospital Universitari
General de Catalunya

Grupo  quirónsalud



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient



Des de la seva instal·lació
s'han generat:

Un total de **330 MWh**

S'han reduït les emissions
de Co2 en **83,12 Tn**

Hospital Universitari
General de Catalunya



L'Hospital Universitari General de Catalunya i el mediambient

En 6 mesos, aquestes accions han permés estalviar:

1.197.727 kWh d'energia elèctrica, respecte a 2022

Aquesta xifra suposa un **12% d'estalvi**

629.747 kWh de gas respecte a 2022

Reducció del consum en un **14%**

Hospital Universitari
General de Catalunya

Grupo  quirónsalud