

# L'AUTOCONSUM PER A PARTICULARS

EXPLICACIÓ I AJUTS EXISTENTS



G VICEPRESIDÈNCIA  
O TRANSICIÓ ENERGÈTICA,  
I SECTORS PRODUCTIUS  
B I MEMÒRIA DEMOCRÀTICA  
/

**ibe**

institut balear  
de l'energia

## QUÈ ÉS L'AUTOCONSUM?



L'autoconsum d'electricitat és el mecanisme per mitjà del qual qualsevol persona o empresa pot produir i consumir la seva pròpia electricitat a partir de la instal·lació d'energies renovables, majoritàriament panells fotovoltaics.

La instal·lació es troba sovint connectada directament a la xarxa interior del consumidor, encara que també es pot connectar a través de la xarxa de distribució.

L'electricitat es pot consumir en el moment de la generació, emmagatzemar-la en sistemes d'acumulació o, en cas contrari, abocar-la a la xarxa com a excedent. La instal·lació no té vocació de desconnectar-se de la xarxa de subministrament elèctric, sinó que pretén reduir el consum d'aquesta.

En funció de la configuració de la instal·lació, l'energia que no es consumeixi al moment es pot aprofitar a través de les opcions complementàries següents:

- **Bateries**, que emmagatzemen l'energia sobrant per al seu aprofitament en un altre moment del dia, encara que amb una inversió major.
- **Venda d'energia a la xarxa**: les instal·lacions de fins a 100 kW poden acollir-se al mecanisme de compensació simplificada per mitjà del qual la nostra comercialitzadora compensa els excedents amb una reducció a la factura de la llum. Segons sigui lliure mercat o tarifa regulada la quantia pot variar.

## COM FUNCIONA LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA?



Les instal·lacions solars fotovoltaiques permeten transformar la llum solar en energia elèctrica. La instal·lació es compon principalment de **panells fotovoltaics** que se situen sobre la teulada —aprofitant la inclinació— o sobre una estructura fixa i capten la llum solar per transformar-la en corrent continu. El **cablejat** de la instal·lació connecta els panells amb l'**inversor**, que transforma el corrent continu en altern i monitoritza la generació d'electricitat. L'inversor es connecta, al seu torn, amb les xarxes interiors dels consumidors de la instal·lació.

Addicionalment, la instal·lació pot incloure **emmagatzematge en bateries**, la qual cosa permet acumular electricitat en hores de sobreproducció per aprofitar-la en altres moments del dia. En el cas d'instal·lacions aïllades, aquestes no estan connectades a la xarxa de la comercialitzadora.

## QUÈ COSTA LA INSTAL·LACIÓ?



Cada instal·lació és diferent i tant el cost com el període d'amortització pot variar. Un exemple tipus de projecte seria el d'una llar de 4 membres i una superfície d'uns 70 m<sup>2</sup> on s'instal·len **3 kW de potència**, suficient per cobrir la major part de les necessitats energètiques. El cost total de la inversió actualment és d'uns **5.000 €**, la qual pot rebre una **subvenció de 1800 €** i a més permetre la **desgravació de l'IBI** en funció del municipi on s'ubiqui.

**Sense subvenció**, l'amortització d'una instal·lació en autoconsum d'aquest tipus estaria **entre set i deu anys**, ja que dependria tant de la potència instal·lada com de l'ús que es faci de l'energia. **Amb subvenció** el temps d'amortització rondaria els **cinc anys**, cosa que suposaria un aprofitament durant gairebé 20 anys a cost pràcticament zero.

## QUINS AJUTS HI HA I COM ME'N PUC BENEFICIAR?



### SUBVENCIONS A LA INVERSIÓ

El Govern de les Illes Balears llança subvencions per a instal·lacions d'autoconsum. En el cas de particulars i pimes, les quanties varien en funció de la potència. Les instal·lacions de fins a 10 kWp rebran 600 € per kWp, de manera que la **intensitat de l'ajut rondarà el 35 %** de la inversió.

A més, se subvencionen els sistemes d'acumulació en funció de la capacitat d'emmagatzematge, típicament al voltant dels 490 € el kWh.

Podràs trobar tota la informació a [energia.caib.es](http://energia.caib.es)

### DESGRAVACIONS DE L'IRPF

A més a més, aquells contribuents la renda dels quals no superi els 30.000 € de forma individual o 48.000 € de forma conjunta podran deduir fins al 50 % de la inversió en equips de generació renovable a través de la seva declaració de la renda; en tot cas, és necessari la millora en una lletra de la qualificació energètica de l'edifici.

### DESGRAVACIONS DE L'IBI

Són nombrosos els ajuntaments que contempen en les seves ordenances fiscals la reducció de l'impost de béns immobles. Ara per ara, en redactar aquest document, aquests són els municipis que ofereixen algun tipus de descompte en l'impost.

**MUNICIPIS  
AMB DESGRAVACIÓ  
DE L'IBI**

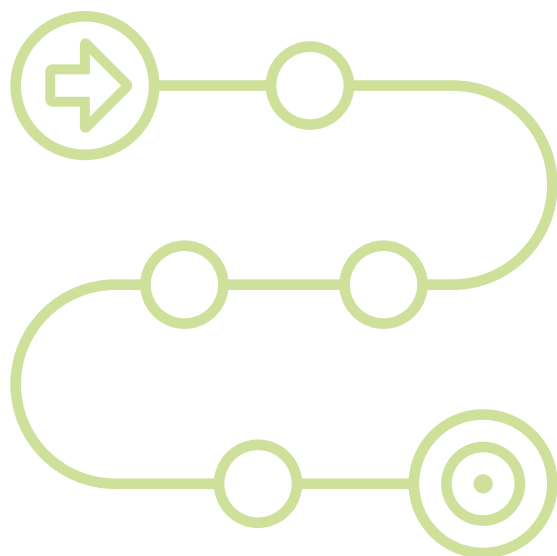


<b>Mallorca</b>	<b>Desgravació</b>
Alcúdia	Bonificació 50% durant 3 anys
Andratx	Bonificació 25% durant 3 anys
Ariany	Bonificació 50%
Artà	Bonificació 50% durant 5 anys
Campanet	Bonificació 50% durant 5 anys
Capdepera	Bonificació 50% durant 3 anys
Inca	Bonificació 50% durant 3 anys
Llucmajor	Bonificació 50% durant 3 anys
Mancor de la Vall	Bonificació 50% durant 3 anys
Palma	Bonificació 50% durant 3 anys
Pollença	Bonificació 50% durant 3 anys
Sant Llorenç	Bonificació 50% durant 5 anys

<b>Menorca</b>	<b>Desgravació</b>
Alaior	Bonificació 50% durant 3 anys
Ciutadella	Bonificació 50% durant 3 anys
Es Castell	Bonificació 30%
Es Mercadal	Bonificació 30% durant 3 anys
Maó	Bonificació 50% durant 2 anys

<b>Eivissa</b>	<b>Desgravació</b>
Ajuntament d'Eivissa	Bonificació 40% durant 5 anys
Sant Joan de Labritja	Bonificació 50% durant 3 anys
Sant Josep de sa Talaia	Bonificació 50% durant 3 anys
Santa Eulària des Riu	Bonificació 50% durant 3 anys

## HO TENC CLAR. COM HO FAIG?



El punt de partida és disposar d'un espai adequat per instal·lar panells fotovoltaics: a terra, a coberta, el jardí, etc. Qualsevol espai situat a un màxim de 500 metres és susceptible, ja que no ha d'estar necessàriament al mateix edifici.

Seguidament, s'ha d'estudiar la viabilitat tècnica i pressupostària de la instal·lació. Una mateixa empresa ho pot fer tot: l'estudi de l'espai, el càlcul dels beneficis energètics, el disseny del projecte, el pressupost i l'execució.

En el cas que estigui connectada a la xarxa amb l'opció de venda d'excedents s'ha de notificar a la comercialitzadora per pactar les condicions de compensació, així com notificar l'alta en el registre d'autoconsum de la comunitat autònoma.

Sovint les empreses instal·ladores es fan càrrec dels tràmits administratius fins a la posada en marxa de la instal·lació i, fins i tot, de les sol·licituds d'ajuts. Emperò, un cop en marxa, no s'ha d'oblidar el manteniment periòdic que, si bé té un cost molt baix, és la garantia perquè la instal·lació duri molts anys.