

RECOMANACIONS ICAEN  
**Per fer-ho bé!**

R03



## Autoconsum fotovoltaic domèstic Consells i bones pràctiques



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

Aquest document és una guia que reuneix, de forma didàctica i sintètica, les principals actuacions i recomanacions per dur a terme instal·lacions fotovoltaiques per a autoconsum domèstic. Està dirigida tant a particulars i comunitats veïnals com a administracions de finques o professionals i empreses instal·ladores. S'hi expliquen les millors pràctiques per dur a terme en cases unifamiliars i blocs de pisos, així com la normativa aplicable.



## Autoconsum fotovoltaiac

### Què és l'autoconsum?

L'autoconsum d'energia elèctrica és la producció d'electricitat per al consum propi. Les instal·lacions d'autoconsum poden ser aïllades, és a dir sense connexió física a la xarxa, o bé connectades a la xarxa. Aquesta guia se centra en les instal·lacions d'autoconsum connectades a la xarxa elèctrica.

En l'àmbit domèstic, l'autoconsum es fa principalment mitjançant instal·lacions d'energia solar fotovoltaiaca de petita potència, que transformen directament la radiació solar en electricitat.

**Les instal·lacions d'autoconsum connectades a la xarxa són legals. Qualsevol persona consumidora d'energia elèctrica hi pot generar la seva pròpia electricitat.**





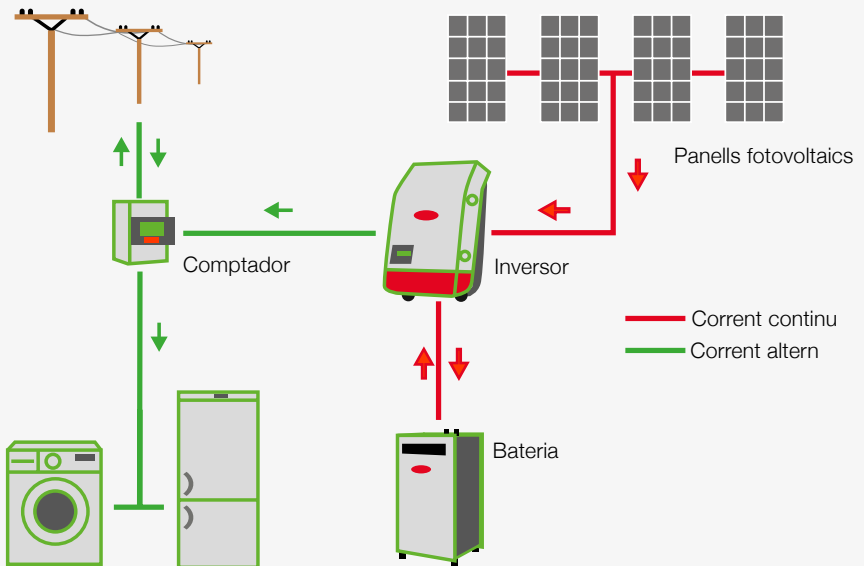
## La instal·lació d'autoconsum fotovoltaic

### Com és una instal·lació d'autoconsum fotovoltaic?

L'element principal d'una instal·lació d'autoconsum fotovoltaic és el sistema de generació, en aquest cas els panells fotovoltaics. Els panells són la part més visible de la instal·lació, normalment s'ubiquen a la coberta de l'edifici i es connecten a la instal·lació elèctrica de la casa o l'edifici. La instal·lació necessita altres elements, com inversors, cablejat, elements de protecció, comptador si la instal·lació és col·lectiva i, opcionalment, bateries. Aquests altres elements no ocupen gaire

espai, de manera que instal·lar sistemes d'autoconsum tant en edificis nous com en ja existents és perfectament viable.

Amb una instal·lació d'autoconsum es pot cobrir el consum d'energia elèctrica de l'habitatge, la comunitat veïnal o l'edifici de forma total o parcial. Quan els panells fotovoltaics no produeixen energia suficient per cobrir totalment l'energia necessària, es pot continuar consumint electricitat a través de la xarxa elèctrica sense que es noti cap diferència en el funcionament de la instal·lació. Per contra, en determinats casos l'electricitat produïda és superior a la consumida. En aquests casos és possible abocar l'excident d'electricitat a la xarxa o bé acumular-lo en una bateria.



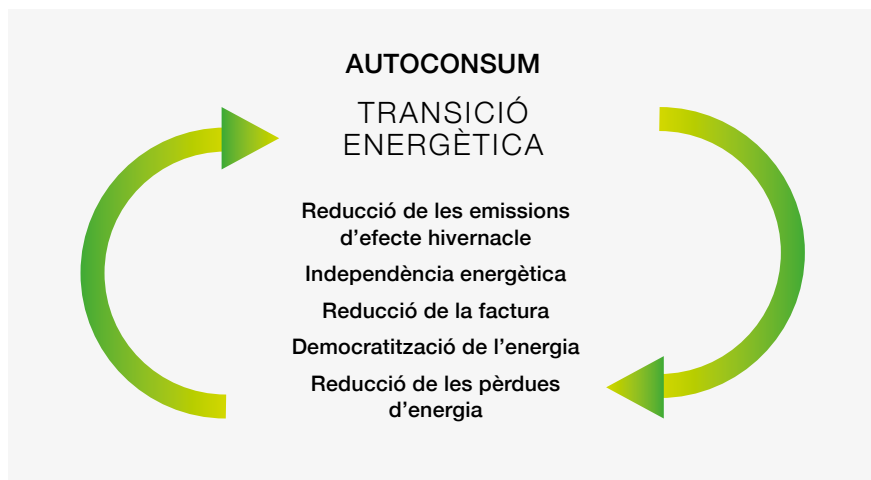


## Avantatges de l'autoconsum fotovoltaic

### Què aconseguim amb l'energia fotovoltaica?

Amb una instal·lació d'autoconsum amb fonts renovables, com l'energia solar fotovoltaica:

- Es redueixen les emissions respecte d'un sistema de producció elèctrica a partir de fonts convencionals, de manera que es contribueix a la transició energètica, a la lluita contra el canvi climàtic i a la millora de la qualitat de l'aire.
- Es disminueix el consum de combustibles fòssils i la dependència energètica amb l'exterior.
- S'aconsegueix un estalvi econòmic, ja que es redueix l'import de la factura elèctrica.
- Es pot gestionar la pròpia electricitat renovable, de manera que s'avança en la democratització de l'energia.
- Es contribueix a la creació d'un model de generació elèctrica distribuïda que té nombrosos avantatges des del punt de vista energètic, com la reducció de pèrdues en la xarxa associades al transport i la distribució d'electricitat.
- S'incentiva l'activitat econòmica amb la creació de llocs de treball no deslocalitzables, o l'aparició de nous models de negoci.





## Tipus d'instal·lacions

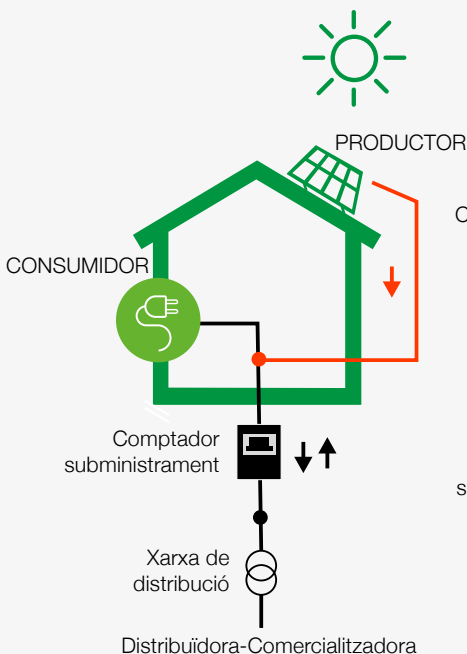
### Individuals o col·lectives

Les instal·lacions d'autoconsum poden ser individuals o col·lectives.

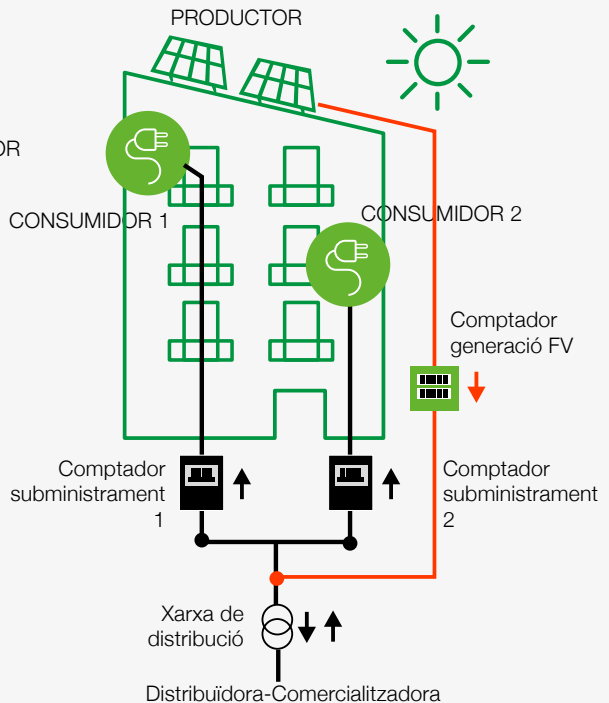
A les individuals, la instal·lació de generació està associada a un sol habitatge, per exemple una instal·lació fotovoltaica a la teulada d'una casa unifamiliar que alimenta només els consums propis de la casa: enllumenat, electrodomèstics, etc.

La normativa també permet que més d'un habitatge estigui associat a la mateixa instal·lació de generació. Són les instal·lacions d'autoconsum col·lectiu. Seria per exemple el cas d'una instal·lació en una comunitat veïnal, on tots o alguns habitatges comparteixen la instal·lació fotovoltaica ubicada a la coberta de l'edifici. Aquesta instal·lació també pot alimentar els serveis comuns, com l'ascensor o l'enllumenat de l'escala.

### Instal·lació individual



### Instal·lació col·lectiva



Així mateix, la normativa permet participar d'una instal·lació que no té perquè estar necessàriament ubicada i connectada al mateix edifici. D'aquesta manera es pot consumir l'electricitat produïda per una instal·lació "propera", sempre que el punt de consum i la instal·lació de generació compleixin algun d'aquests tres requisits:

- **Ubicar-se en la mateixa referència cadastral (fins als 14 primers dígit).**
- **Estar connectats a la xarxa de baixa tensió del mateix centre de transformació.**
- **Estar connectats a la xarxa de baixa tensió a una distància de fins a 500 metres.**

### **Amb excedents o sense excedents**

La normativa també diferencia les instal·lacions d'autoconsum sense excedents o autoconsum amb excedents.

A les instal·lacions sense excedents existeix un sistema anomenat antiabocament, que evita que hi hagi electricitat que s'injecti a la xarxa.

Només podran ser instal·lacions d'autoconsum sense excedents

les instal·lacions individuals i les col·lectives connectades a la xarxa interior de consum, no les que autoconsumeixen l'electricitat produïda en un edifici "proper".

Cal tenir en compte que, si s'instal·la un sistema antiabocament, es perden els excedents d'electricitat i per tant no se'ls pot donar valor, ja que no es poden injectar a la xarxa. Aquest fet és rellevant si es té en compte que normalment les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic del sector domèstic tenen excedents, ja que molt sovint no hi ha una simultaneïtat entre la producció d'electricitat, durant les hores de sol, i el consum.

A les instal·lacions amb excedents, a més de subministrar energia pel consum propi, quan s'està produint més electricitat de la que es necessita, es pot injectar l'energia excedentària a la xarxa de distribució elèctrica.

**És recomanable que les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic domèstiques siguin amb excedents. D'aquesta manera, es dona valor a l'energia elèctrica sobrera perquè s'injecta a la xarxa.**



## Els excedents de la instal·lació fotovoltaica

---

### *Què es pot fer amb els excedents?*

Com més s'aprofiti de forma instantània l'electricitat generada per la instal·lació d'autoconsum, més gran serà l'estalvi i en menys temps s'amortitzarà la instal·lació. A més a més, és habitual generar més energia de la que es necessita i tenir excedents d'electricitat.

Per a instal·lacions amb una potència inferior a 100 kW existeix la possibilitat d'acollir-se a un mecanisme de compensació simplificada dels excedents. Aquest mecanisme permet compensar els excedents amb el consum de forma mensual a la factura, sense necessitat de tenir l'alta com a productor elèctric i sense exercir activitat econòmica.

Aquesta compensació mensual dels excedents la duu a terme l'empresa comercialitzadora d'electricitat i es reflecteix en un descompte en la factura elèctrica. Aquest descompte mai pot ser superior al cost mensual de la part variable (terme d'energia) de la factura.



## Què inclou la factura elèctrica?

- 1 Terme fix de potència:** quantitat fixa a pagar mensualment a la companyia elèctrica independentment de l'energia consumida. És la potència màxima que podem consumir, és a dir, la quantitat de kW que es poden connectar/consumir a la vegada.
- 2 Terme d'energia:** quantitat variable a pagar mensualment per l'energia consumida durant el període de temps indicat a la factura i d'acord amb el seu preu.
- 3 Impost sobre l'electricitat:** impost especial determinat per la Llei 38/1992 d'impostos especials.
- 4 Loguer dels equips de mesura:** preu del lloguer mensual, sempre que no se'n tingui la propietat.
- 5 Impost aplicat:** impost del valor afegit (21% d'IVA) sobre la suma dels conceptes anteriors

### Valor dels excedents segons el tipus de contractació

Si es té contractada l'electricitat al Preu Voluntari per al Petit Consumidor (PVPC) a una de les comercialitzadores de referència, el valor econòmic dels excedents està regulat i es calcula a partir del preu mitjà horari del mercat elèctric.

Si la contractació d'electricitat és al lliure mercat, el valor dels excedents es pacta amb l'empresa comercialitzadora.

Existeixen diferents modalitats de contractació de l'electricitat a la llar. Més informació al següent enllaç: [Contractació d'energia elèctrica](#)

### **Quina diferència hi ha entre una empresa comercialitzadora i una distribuïdora?**

L'empresa distribuïdora és la responsable de portar físicament l'electricitat a la casa i de resoldre les possibles avaries. També s'encarrega de les lectures del comptador.

L'empresa comercialitzadora és la responsable de vendre l'electricitat que es consumeix i és amb qui se signa el contracte de subministrament i passa les factures elèctriques.



### **Instal·lació de bateries**

És permès instal·lar bateries associades a les instal·lacions de producció en totes les modalitats d'autoconsum.

Les bateries són elements que permeten gestionar la demanda i maximitzar el nivell d'autoconsum de la instal·lació, emmagatzemant energia elèctrica quan en sobra,

per utilitzar-la en moments de baixa o nul·la generació.

Són recomanables si es vol assolir un alt nivell d'autoconsum i autosuficiència. Amb tot, atès l'alt cost actual de les bateries des del punt de vista econòmic, cal analitzar-ne bé la idoneïtat cas per cas i comparar-ho amb el cost de l'autoconsum instantani (sense bateries).



## Realització de la instal·lació d'autoconsum

### Què cal tenir en compte?

Cal disposar d'un espai on instal·lar les plaques fotovoltaïques (teulada, coberta, jardí, etc.) que disposi de radiació solar i sigui lliure d'ombres. L'orientació òptima de les plaques és al sud, encara que altres orientacions també són possibles.

La instal·lació es pot fer a una casa o un edifici, tant si s'és la persona propietària com si s'està de lloguer, tot i que en aquest cas caldrà el permís de la propietat.

També és possible beneficiar-se de l'autoconsum d'una instal·lació en un edifici "proper".

**Si la instal·lació es fa a la coberta comunitària d'un bloc d'habitatges, caldrà el permís de la comunitat veïnal, tant si la instal·lació és comunitària com si és només per a un o alguns dels habitatges.**

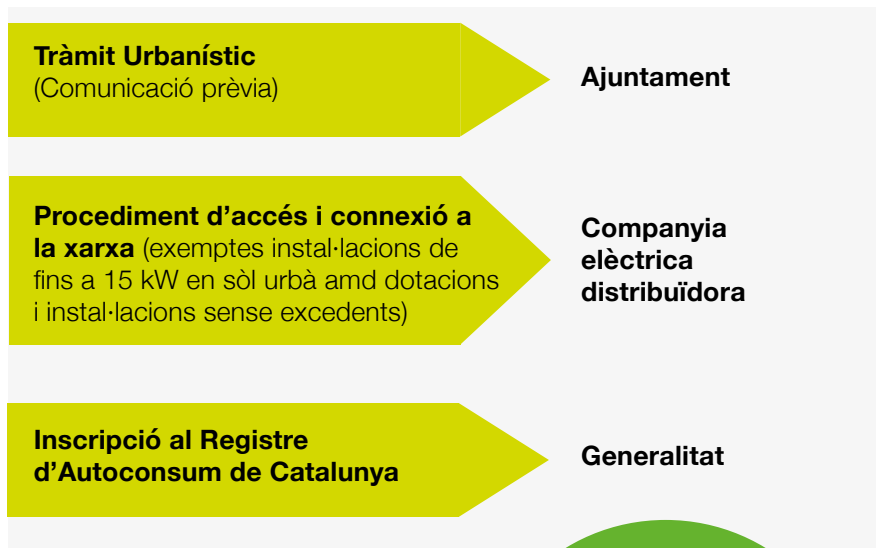
### Normativa reguladora de les comunitats de propietaris

La normativa que regula les comunitats de propietaris és la Llei 5/2006, de 10 de maig, del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, relatiu als drets reals. Els articles 553-25 i 553-26 regulen el règim general d'adopció d'acords i l'adopció d'acords per unanimitat i per majories qualificades respectivament de la comunitat de propietaris.



## **Quins permisos calen per a una instal·lació d'autoconsum?**

La tramitació administrativa de la instal·lació requereix tràmits a nivell municipal i de la Generalitat, a més de tràmits amb la companyia distribuïdora, en funció de la potència i tipologia de la instal·lació.



**Es recomana que el professional o empresa que faci la instal·lació n'assumeixi directament la tramitació o hi doni suport.**



## Els permisos, pas a pas

Abans de començar a executar la instal·lació, caldrà tramitar el permís d'obres a l'ajuntament on s'ubiqui la instal·lació.

En relació amb el permís d'obres, a la Llei d'urbanisme s'estableix que les instal·lacions solars fotovoltaïques que no superin el metre d'alçada des de la coberta plana o que se situïn sobreposades a la coberta inclinada, estaran subjectes al règim de comunicació prèvia, **amb algunes excepcions**. Cada ajuntament decideix quina és la documentació que cal aportar en el tràmit.

Les instal·lacions d'autoconsum sense excedents (de qualsevol potència) i les instal·lacions d'autoconsum amb excedents de potència igual o inferior a 15 kW, quan s'ubiquin en sòl urbanitzat que compti amb les dotacions i serveis requerits per la legislació urbanística, estan exemptes d'obtenir permisos d'accés i connexió a la xarxa elèctrica. Per tant, en aquests casos, no cal permís de la companyia distribuïdora d'electricitat per executar la instal·lació.

En el cas d'una instal·lació amb excedents amb una potència superior a 15 kW, com pot ser el cas d'alguna instal·lació col·lectiva, sí que caldrà sol·licitar permisos d'accés i connexió a la companyia distribuïdora.

Finalment, cal legalitzar la instal·lació davant de la Generalitat, amb el tràmit que pertoqui en funció de la potència de la instal·lació, la generació d'excedents i la seva possible compensació. Cal tenir en compte que per a les instal·lacions amb una potència fins a 100 kW no cal autorització administrativa prèvia, i aquest procés de legalització es fa de forma senzilla un cop executada la instal·lació.

Un cop acabat el procés de legalització, la Generalitat inscriu d'ofici la instal·lació al [Registre d'Autoconsum de Catalunya \(RAC\)](#)

Els tràmits relacionats amb l'autoconsum davant la Generalitat de Catalunya es fan a través del [Canal Empresa Tràmits Autoconsum](#).



## Repartiment de l'energia en instal·lacions col·lectives

### *Com es reparteix l'energia en les instal·lacions col·lectives?*

Les persones associades a una instal·lació d'autoconsum col·lectiu han d'acordar el sistema de repartiment de l'energia produïda per la instal·lació.

El criteri de repartiment serà el que les persones associades considerin més oportú, com per exemple repartir l'energia produïda proporcionalment a la inversió que hagi fet cadascuna. L'únic condicionant és que la suma de tots els coeficients de repartiment sigui la unitat i que aquests siguin constants.

Aquestes condicions de repartiment s'han de reflectir en un "Acord de repartiment d'energia", signat per totes les persones associades a la instal·lació. Han de comunicar l'acord de forma individual a l'empresa distribuïdora, directament o a través de l'empresa comercialitzadora.

La normativa proposa un criteri de repartiment per defecte, a partir de la potència que té contractada per al seu subministrament cada persona associada.

A les instal·lacions col·lectives és obligat posar un comptador que mesuri l'energia produïda per la instal·lació d'autoconsum. El comptador de generació mesura l'energia produïda, mentre que els comptadors individuals de què ja disposem mesuren l'energia consumida per cada habitatge. Després l'empresa comercialitzadora ha de descomptar a la factura de cada persona associada la part que li pertoca, d'acord amb el coeficient de repartiment que li correspon, dels kWh d'electricitat produïts per la instal·lació d'autoconsum. Si li corresponen més kWh dels que ha consumit, els pot compensar en la seva factura elèctrica, en cas d'acollir-se al mecanisme de compensació simplificada.

**El sistema de repartiment de l'energia produïda per la instal·lació s'acorda per les persones associades a la instal·lació d'autoconsum.**



## Compensació dels excedents

### *Què cal fer per acollir-se al mecanisme de compensació simplificada dels excedents?*

Les instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum d'una potència igual o inferior a 100 kW poden acollir-se al mecanisme de compensació simplificada dels excedents. S'hi poden acollir tant les instal·lacions individuals o col·lectives amb excedents com les instal·lacions col·lectives sense excedents.

Per acollir-se al mecanisme de compensació simplificada, cal haver fet prèviament els tràmits esmentats (pàgs. 11 i 12) i disposar del certificat d'inscripció al Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC). Posteriorment, cal posar-se en contacte amb la companyia comercialitzadora d'electricitat, per tal de procedir a la modificació del contracte de subministrament elèctric i que aquest inclogui la compensació d'excedents.

## Fases d'una instal·lació fotovoltaïca de fins a 100 kW en un edifici ubicat en sòl urbanitzat amb dotacions

- 1 Estudi de viabilitat de la instal·lació. Anàlisi de les possibilitats de l'edifici i definició del pressupost de la instal·lació proposada (es recomana demanar 2 o 3 pressupostos com a mínim).
- 2 Acord de la comunitat veïnal si la instal·lació es fa en una coberta comunitària.
- 3 Tràmit de la instal·lació davant de:
  - l'ajuntament
  - l'empresa distribuïdora si la instal·lació és amb excedents i la potència és superior als 15 kW.
- 4 Execució de la instal·lació.
- 5 Legalització de la instal·lació davant de la Generalitat de Catalunya. Finalització de la inscripció al Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC).
- 6 Si s'escau, comunicació amb l'empresa distribuïdora, directament o a través de l'empresa comercialitzadora, en relació amb:
  - l'acord de repartiment de l'energia de les instal·lacions col·lectives
  - l'aplicació del mecanisme de compensació d'excedents.



## Costos i estalvi d'una instal·lació fotovoltaica

---

### *Quant pot costar? Quin estalvi significa?*

El cost de la instal·lació depèn, entre d'altres factors, de la potència instal·lada. Com més gran sigui la instal·lació, com pot ser el cas d'una instal·lació col·lectiva, més baix pot ser el cost per unitat de potència instal·lada.

La facilitat a l'hora d'executar l'obra també influirà en el preu: l'accessibilitat de la coberta, el tipus d'estructura, el pas del cablejat, etc. Com més senzilla sigui la instal·lació, més econòmic serà el seu cost.



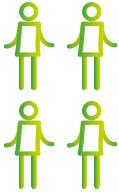
Cal tenir en compte que el disseny econòmic òptim de la instal·lació és el que correspon amb un màxim d'autoconsum instantani de l'energia elèctrica generada, intentant reduir els excedents d'electricitat. Per aquest motiu, per dissenyar correctament una instal·lació d'autoconsum, és important tenir les dades del perfil de consum, que es poden sol·licitar a la companyia distribuïdora, bé directament o bé a través de la comercialitzadora.

### **Exemple de cost i estalvi d'una instal·lació**

Suposem un habitatge amb 4 persones amb un consum anual d'electricitat de 5.000 kWh.

Una instal·lació fotovoltaica de 2,5 kWh produeix uns 3.500 kWh a l'any, que pot cobrir instantàniament durant les hores de sol gran part dels consums de casa nostra, com la nevera o altres electrodomèstics, però segurament hi haurà moments durant els quals produïrem més del que necessitem i tindrem excedents. Hi ha factors que influiran en la producció de la nostra instal·lació, com el rendiment, l'orientació i inclinació de les plaques, o la radiació solar incident a la localitat on estigui l'habitatge o edifici. El cost d'una instal·lació domèstica de 2,5 kWh pot oscil·lar entre els 3.500 € i els 5.000 €.

Suposem que aconseguim autoconsumir de forma instantània el 40% del que produïm, 1.400 kWh, i la resta, 2.100 kWh, són excedents. Suposant un valor mitjà del cost variable de la factura d'electricitat de 15 cèntims d'euro el kWh (impostos inclosos) i que ens acollim al mecanisme de compensació simplificada d'excedents i aquests tenen un valor mitjà de 5 cèntims d'euro el kWh, tindriem uns estalvis anuals de 315 € en la nostra factura elèctrica.



## HABITATGE DE 4 PERSONES

Consum anual d'electricitat:  
**5.000 kWh/any**



## FACTURA ACTUAL SENSE FOTOVOLTAICA (PART VARIABLE)

Cost de la part variable de la factura elèctrica, a 0,15 €/kWh (impostos i peatges inclosos):  
**750 €/any**



## INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

Potència:  
**2,5 kW**

Cost aproximat de la instal·lació:  
**3.500 – 5.000 € (IVA inclòs)**

Producció anual d'electricitat:  
**3.500 kWh/any**

Autoconsum instantani del 40%, equivalent a  
**1.400 kWh/any**

Excedents d'electricitat a la xarxa (mecanisme de compensació):  
**2.100 kWh/any**

Consum d'electricitat de la xarxa:  
**3.600 kWh/any**



## FACTURA AMB FOTOVOLTAICA (PART VARIABLE)

Cost del consum de xarxa (3.600 kWh/any), a 0,15 €/kWh (impostos i peatges inclosos):  
**540 €/any**

Compensació dels excedents d'electricitat a la xarxa (2.100 kWh/any), a 0,05 €/kWh:  
**105 €/any**

Cost de la part variable de la factura elèctrica (impostos i peatges inclosos):  
 $540 - 105 =$  **435 €/any**



Estalvi econòmic anual amb fotovoltaica:  
 $750 - 435 =$  **315 €/any**

En cas que l'ajuntament on s'ubiqui la instal·lació d'autoconsum disposi de bonificacions fiscals, el període de retorn de la inversió es pot escurçar considerablement.

Cal tenir en compte que, a més dels beneficis econòmics, les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic suposen altres avantatges ambientals, energètics i socials, i són una eina que contribueix a la transició energètica i a la lluita contra el canvi climàtic.



**Molts ajuntaments tenen bonificacions fiscals per promocionar l'ús d'energia solar. Les bonificacions es basen en descomptes en l'impost sobre béns immobles (IBI), que pot arribar fins al 50%, normalment per una durada d'entre 3 i 5 anys. També en l'impost sobre construccions, instal·lacions i obres (ICIO), que pot arribar fins al 95%.**





## Consells per dur a terme la instal·lació

---

### ***Amb qui s'ha de contactar per fer la instal·lació d'autoconsum?***

Si es vol una instal·lació d'autoconsum a casa o al bloc d'edificis on es viu, és recomanable contactar amb empreses especialitzades des de l'inici, per tal de rebre un assessorament adient quant a la tipologia d'instal·lació més adequada segons les necessitats i característiques de l'habitatge o edifici.

Les empreses especialitzades són també les més aconsellables per dur a terme els passos tècnics i els tràmits administratius necessaris, a més de realitzar la instal·lació amb garanties i amb seguretat.

Pot ser una empresa especialitzada en el sector de les energies renovables, una empresa instal·ladora elèctrica autoritzada o una empresa comercialitzadora d'electricitat (la que ja es tingui o alguna altra de les que opera en el mercat).

És recomanable contactar amb un mínim de 2 o 3 empreses per poder comparar les propostes que ens fan i el pressupost que ens proposen per a la instal·lació d'autoconsum.

### ***Quant de temps es necessita per fer la instal·lació?***

El temps que es requereix per a l'execució de la instal·lació, un cop es disposa dels materials i dels permisos necessaris, és reduït. Depèn de la potència a instal·lar i de la complexitat de la instal·lació (tipus de coberta, pas de cablejat, etc.), però una instal·lació domèstica en un habitatge unifamiliar pot executar-se en pocs dies.

### **Quina vida útil té la instal·lació? Requereix manteniment?**

Els panells fotovoltaics pateixen una petita degradació al llarg de la seva vida útil que es reflecteix en una lleugera pèrdua de rendiment. Les fàbriques de panells solen garantir que el seu rendiment no es reduirà per sota d'un cert nivell durant un període determinat de temps. Normalment garanteixen que al cap de 25 anys de funcionament els panells tindran com a mínim un 80% del rendiment original.

**Es considera que els panells fotovoltaics tenen una vida útil d'uns 25 anys, tot i que hi ha instal·lacions que porten més de 25 anys funcionant.**

### **Vida útil de les bateries**

En cas de disposar de bateries, la seva vida útil es mesura en cicles. Un cicle és un procés complet de càrrega-descàrrega (fins a arribar a la profunditat de descàrrega recomanada). La seva vida útil depèn de la utilització, però generalment serà inferior a la dels panells fotovoltaics i, per tant, cal preveure'n la substitució durant la vida útil de la instal·lació.

### **Manteniment**

Les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic requereixen poc manteniment. Amb utilització i cura correctes de la instal·lació se n'allarga la vida i se n'optimitza la producció. Per aquest motiu, s'aconseja contractar-ne un manteniment regular a una empresa o persona professional especialitzades. Habitualment, amb una revisió anual és suficient per garantir-ne l'estat i el funcionament correctes.

Finalment, és recomanable fer un seguiment periòdic (de forma setmanal o mensual) de la instal·lació per verificar que està funcionant correctament. Aquest seguiment es pot fer fàcilment a través de programes informàtics facilitats pel fabricant de l'inversor (via web o via aplicació al telèfon mòbil).

**MÉS  
INFORMACIÓ**

- <http://icaen.gencat.cat>
- [www.autoconsumoaldetalle.es/ca/inicio/](http://www.autoconsumoaldetalle.es/ca/inicio/)
- [www.fegicat.com](http://www.fegicat.com)
- [www.unef.es](http://www.unef.es)
- [www.solartys.org/es/](http://www.solartys.org/es/)
- <https://clusterenergia.cat/>

**NORMATIVA**

- Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1699/2011, de 18 de novembre pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.
- Reial Decret 1955/2000, de l'1 de desembre de 2000, que regula les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. ITC-BT-40 instal·lacions generadores de baixa tensió.

© Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia  
lcaen.gencat.cat

Disseny: Motive. Disseny i comunicació  
Edició: octubre 2020

Dipòsit legal: B 20299-2020  
AUTOCONSUM FOTOVOLTAIC DOMÈSTIC.  
CONSELLS I BONES PRÀCTIQUES. R03



Aquesta obra està subjecta a una llicència Creative Commons del tipus reconeixement d'autoria, usos no comercials i sense obra derivada. Consulteu la llicència completa a <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca>

La producció i consum d'energia elèctrica és actualment un dels factors contaminants més importants.

L'autoconsum fotovoltaic posa a l'abast de particulars i comunitats veïnals la possibilitat de reduir la factura elèctrica i, alhora, comprometre's en el camí cap a la transició energètica. un camí que ha de permetre una energia més neta, eficient i democràtica.

És, doncs, responsabilitat de tots els agents implicats (administració, persones consumidores, personal tècnic, empreses promotores, constructores, etc.) fer possible un parc d'habitatges amb instal·lacions d'autoconsumfotovoltaic cada dia més gran.



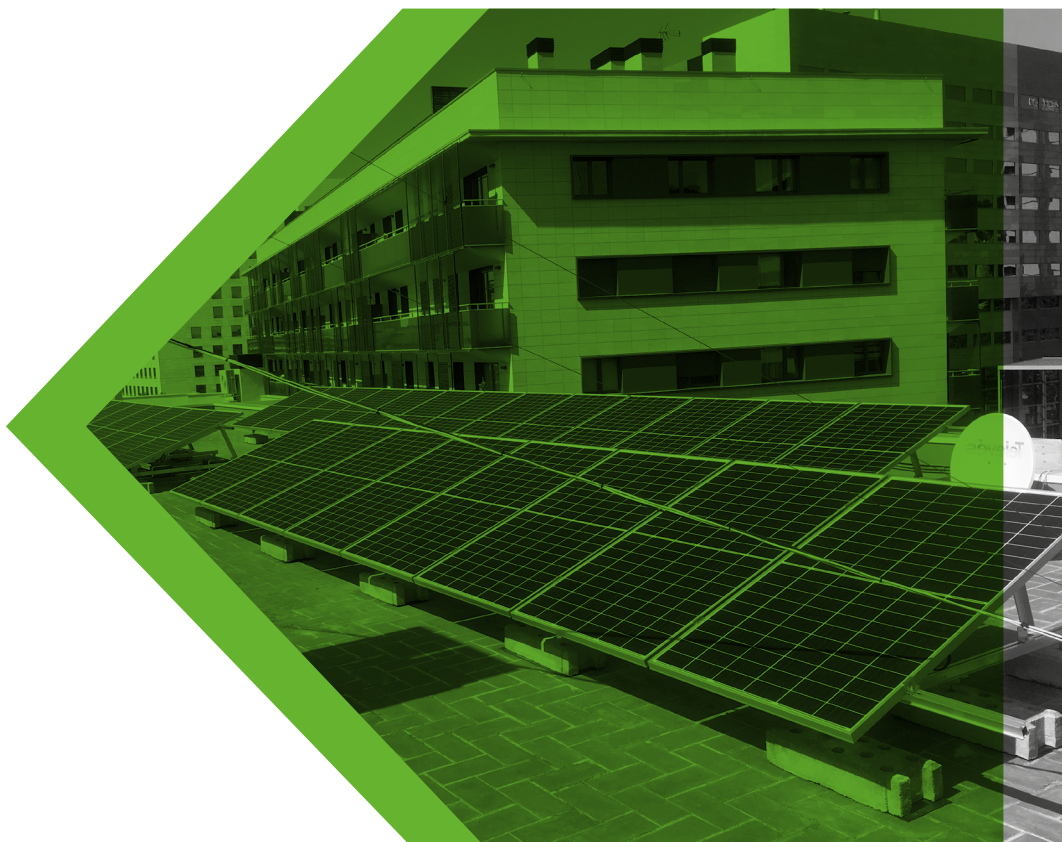
**Més informació:**

[icaen.gencat.cat](http://icaen.gencat.cat)

#transicióenergètica



@energiacat



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**