

AUTOCONSUM

la producció d'electricitat
per al consum propi



Can Muntanyola
Centre de Serveis
a les Empreses



Es classifica en dues grans modalitats: sense excedents i, amb excedents.
 Qualsevol de les modalitats admet l'autoconsum compartit entre diversos consumidors.

Tipus d'autoconsum

| Característiques | Subministrament amb autoconsum sense excedents | | Subministrament amb autoconsum amb excedents | | | |
|--|---|---------------------------|--|------------------------------|---|--|
| Injecció energia excedentària a xarxa | No: amb dispositiu físic instal·lat d'antiabocament a xarxa | | Possible: sense dispositiu físic instal·lat d'antiabocament a xarxa | | | |
| Subjectes s/art. 6 LSE | Consumidor | | Consumidor i productor | | | |
| Reglaments d'aplicació | Normativa sector elèctric, reglamentació qualitat i seguretat industrial, RD 244/2019, RD 1699/2011 | | Normativa sector elèctric, reglamentació qualitat i seguretat industrial, RD 244/2019, RD 1955/2000, RD 1699/2011, RD 413/2014 | | | |
| Potència de generació | Fins a 100 kW | Més de 100 kW | Fins a 15kW en sòl urbanitzat | Resta de casos fins a 100 kW | | Més de 100 kW |
| Tràmits distribuïdora (accés i connexió) | Cap | Cap | Cap | RD 1699/2011 | | T = C T ≠ C RD 1955/2000 i RD 413/2014 |
| Aval (40 eur/kW) | N/A | N/A | N/A | N/A | Si > 10 kW | Si > 10 kW |
| Comptadors* | Frontera | Frontera i SSAA | Frontera i Generació* | | Frontera i Generació* Frontera i Generació* Frontera i Serveix Auxiliars | |
| Registre de productors de Catalunya (RIPRE) | No s'inscriuen | No s'inscriuen | Potestatiu (necessari per vendre excedents no per compensació simplificada) | | Potestatiu (necessari per vendre excedents no per compensació simplificada) Obligatori | |
| Registre autonòmic | RITSIC + posada en servei | RITSIC + posada en servei | RITSIC + explotació definitiva | | RITSIC + explotació definitiva | |
| Registre d'autoconsum de Catalunya (RAC) | S'inscriuen d'ofici | S'inscriuen d'ofici | S'inscriuen d'ofici | | S'inscriuen d'ofici | |
| Sub modalitats** | b.1 / b.2 / En la compartida possibilitat tipus a | | a / b.1 / b.2 | | a / b.1 / b.2 | |

* Sempre que hi hagi autoconsum col·lectiu caldrà comptador de generació i en cas que hi hagi varies instal·lacions de generació amb titulars diferents caldrà un comptador per cada instal·lació. També caldrà comptador de generació en instal·lacions pròximes a través de la xarxa.

** En funció de si poden i s'han adherit al mecanisme de compensació simplificada. La modalitat a correspon a la compensació simplificada. La modalitat b.1 correspon a aquella modalitat no acollida a compensació on el titular de la FV correspon amb el consumidor. La modalitat b.2 correspon a aquella modalitat no acollida a compensació on el titular de la FV és diferent del consumidor.

Objectiu

- Estalvi econòmic
- Imatge d'empresa sostenible

Avantatges

- Reduir emissions
- Assegurar preu de l'energia durant la vida útil de la instal·lació (25 anys)
- Font d'ingressos en cas d'optar per la venda d'excedents
- Reduir factura
- Element de màrqueting

Dades inicials necessàries

- m² coberta disponibles i radiació¹
- Dades de consum: kWh i distribució horària

Operativa

Tècnica:

La instal·lació es connectarà a la xarxa interior del consumidor associat, a través de línia directa, o bé, en el cas instal·lacions pròximes a través de la xarxa, d'alguna de les següents maneres:

1. Instal·lació de producció i de consum connectats en baixa tensió dins del mateix centre de transformació o,
2. Instal·lació de producció i de consum connectats en baixa tensió a una distància inferior a 500 metres o,
3. Generació i consum ubicats en la mateixa referència cadastral

En qualsevol de les modalitats anteriors es permet les instal·lacions d'autoconsum compartit. Aquest permet aprofitar molt millor la simultaneïtat entre producció i consum i augmentar el percentatge d'energia autoconsumida.

Legal:

El procediment de legalització variarà en funció del tipus d'autoconsum i de la potència de la instal·lació:

1. Permis d'obres: davant de l'ajuntament del municipi
2. Permisos de connexió elèctrica a la xarxa: davant de l'empresa distribuïdora.
3. Registrar la instal·lació: davant del Departament d'Empresa i Coneixement. Consta de dues fases:
 - a. Inscripció en el Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial
 - b. Posada en servei o explotació definitiva, en funció del tipus d'instal·lació²

Estan exemptes d'obtenir permisos d'accés i de connexió (pas 2), les instal·lacions amb P<15 kW en sòl urbanitzat amb excedents, així com totes les instal·lacions sense excedents.

¹ Aquesta informació és fàcilment consultable a través del portal web Grid Granollers.

² Per a més informació sobre els tràmits de legalització es pot consultar la guia interpretativa al web del Instituto de Diversificación y ahorro energético (IDAE).

Costos aproximats

- Dependrà del mida de la instal·lació i de les característiques de l'emplaçament: orientativament es pot situar al voltant del 1 €/Wp.
- Costos de legalització³: taxa del permís obra (30,90 €), Impost sobre Construccions i Obres (el gravamen és del 3,451% del pressupost però té una bonificació del 95%), taxa Generalitat (32,80 €)
- Costos d'operació i manteniment: contracte de manteniment d'una instal·lació d'autoconsum té un cost de 50 €/biansuals.
- Pel cas de venda d'excedents a xarxa: peatge d'accés a xarxa de 0,5 eur/MWh i impost sobre el valor de la producció de l'energia elèctrica del 7%.

Opcions de finançament

- Entitats financeres: alguns bancs ofereixen crèdits per inversions sostenibles, com Triodos Bank.
- Empreses instal·ladores: solucions de Leasing per la compra de la instal·lació fotovoltaica.
- Empreses de Serveis Energètics: Contractes EPC (en anglès, Energy Performance Contract). Finançament a partir dels estalvis energètics obtinguts, sense costos addicionals pel client.
- Crowdfunding: finançament participatiu.
- Subvencions: estatals, autonòmiques o municipals per la instal·lació de sistemes.

³ S'han indicat els costos exactes per una instal·lació en el municipi de Granollers.

Aspectes a considerar

- **Mecanisme de la compensació simplificada:** permet posar en valor els excedents de producció, a través d'un descompte en la part del consum d'energia de la xarxa. Aquesta compensació és en termes econòmics (el valor econòmic dels kWh consumits de la xarxa menys el valor econòmic dels kWh injectats a la xarxa) i mai pot ser negativa. El preu de valorització dels excedents dependrà de l'acord que es tingui amb la comercialitzadora.
- En cas d'abocar energia a la xarxa caldrà pagar el peatge de 0,5 eur/MWh d'energia abocada.
- No hi ha cap càrrec sobre l'energia autoconsumida.
- La modalitat de compensació simplificada i venda d'excedents al mercat són excloents.



Terminis

Permis d'obres:
15 dies

Realització dels treballs d'instal·lació dels panells:
de 2 a 3 dies

Tràmits amb l'empresa distribuïdora:
entre 1 i 2 mesos per a instal·lacions amb excedents de més de 15 kW.
Per les instal·lacions que vulguin vendre excedents al mercat, entre 2 i 3 mesos.

Obtenció del número de Registre d'Instal·lació Tècnica
de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) i posada en servei:
3 dies

Referències legals

Llei 24/2013 del Sector Elèctric.

RDL 15/2018 de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors

RD 244/2019 pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.

Reglament d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió (REBT), RD 1955/2000 pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'energia elèctrica.

RD 1699/2011 pel qual es regula la connexió a la xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.

RD 413/2014 pel qual es regula la producció d'energia elèctrica a partir de fonts renovables, cogeneració i residus.



Can Muntanyola
Centre de Serveis
a les Empreses

Contacta amb nosaltres si necessites suport:

Granollers Mercat, Servei d'Empresa i Emprenedoria
Promoció Econòmica, Ajuntament de Granollers
Carrer Camí del Mig, 22 Polígon Palou Nord
08401 Granollers + 34 93 861 4783

empresagm@granollers.cat

www.canmuntanyola.cat

A la Plataforma GRID Granollers es pot trobar més informació,
entre d'altres, sobre projectes cooperatius en aquest àmbit.

www.gridgranollers.com

Per a més informació sobre serveis relacionats amb la temàtica
i/o d'altres oferts podeu consultar el Catàleg de serveis a la
indústria de Granollers Mercat en el següent enllaç:

*[www.canmuntanyola.cat/programes-destacats/
apunts-tecnics-per-la-industria.html](http://www.canmuntanyola.cat/programes-destacats/apunts-tecnics-per-la-industria.html)*



Ajuntament
Granollers



granollersmercant

Fitxes publicades:

Autocosum

Properament:

Contractes bilaterals (PPA)
Gestió de la demanda

Amb el suport de:



Diputació
Barcelona

SOC

Servei d'Ocupació
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa
i Coneixement



Ajuntament de Granollers
Ajuntament de Granollers
i Polígon Palou Nord



Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur