



oficina de *l'energia*

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



Ajuntament de
Castelló

castelló *és verd*

Índex

Energia solar fotovoltaica

Estalvia en la teua factura i suma't a la *transició verda*

oficina de
l'energia

- 1 **Introducció**
- 2 **Autoconsum sense excedents**
- 3 **Autoconsum amb excedents**
 - 3.1. **Acollits a compensació**
 - 3.2. **No aollits a compensació / venda d'energia**
 - 3.3. **Serveis auxiliars**
- 4 **Tramitació administrativa**
- 5 **Tipologia de connexions**
- 6 **Autoconsum col·lectiu**
- 7 **RD 1183/20**
- 8 **Bibliografia**
- 9 **Dades de contacte**

castelló *és verd*•

01

Introducció

Introducció

Objecte

Analitzar, estudiar i debatre sobre els aspectes tècnics i administratius del marc regulador sobre les instal·lacions d'energia renovable (fotovoltaica, eòlica, hidràulica, etc.), cogeneració i residus (biogàs) (RD 244/2019 d'autoconsum) amb l'objectiu de conèixer possibles aplicacions sobre els diferents subministraments de l'entitat.



Introducció

QUIN TIPUS D'INSTAL·LACIONS HI HA?

INSTAL·LACIONS AÏLLADES DE LA XARXA

- ✓ No estan connectades a la xarxa elèctrica.
- ✓ Quasi no tenen tràmits administratius.
 - ✓ Compliment REBT.
 - ✓ Compliment ordenança municipal.

INSTAL·LACIONS D'AUTOCONSUM

- ✓ Estan connectades a la xarxa elèctrica.
- ✓ L'energia que es genera s'ha d'utilitzar per a autoabastir-se i opcionalment es pot vendre a la xarxa.
- ✓ Es regeixen per l'RD 244/2019 i l'RD 1183/20

INSTAL·LACIONS DE VENDA DIRECTA A LA XARXA

- ✓ Estan connectades a la xarxa elèctrica.
- ✓ L'energia que es genera s'utilitza exclusivament per a vendre-la a la xarxa.
- ✓ Es regeixen per l'RD 1955/2000, l'RD 413/2014 i l'RD 1183/20

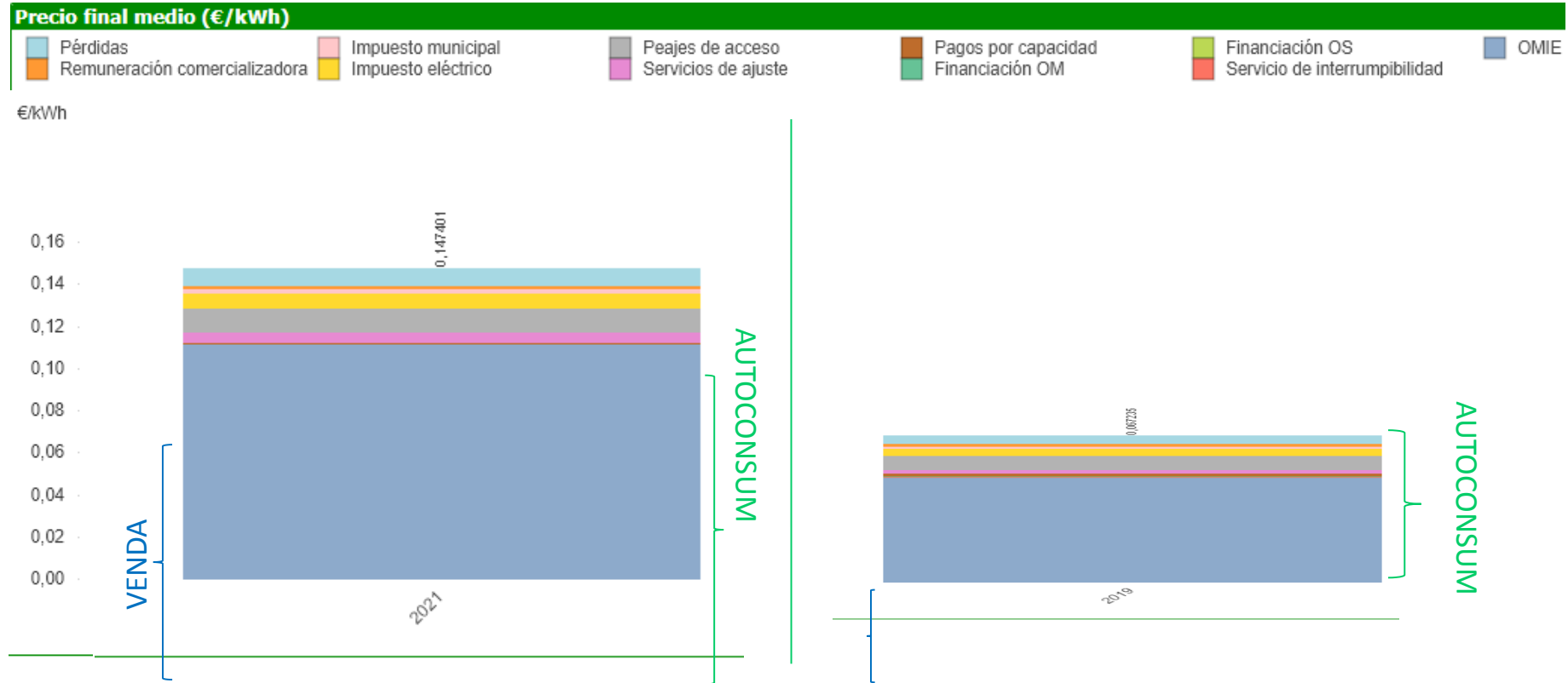


Introducció

PER QUÈ ÉS MILLOR AUTOCONSUMIR QUE VENDRE?



Any	Venda (€/MW h)	Autoconsum (€/MW h)
2019	48	67
2021	112	147



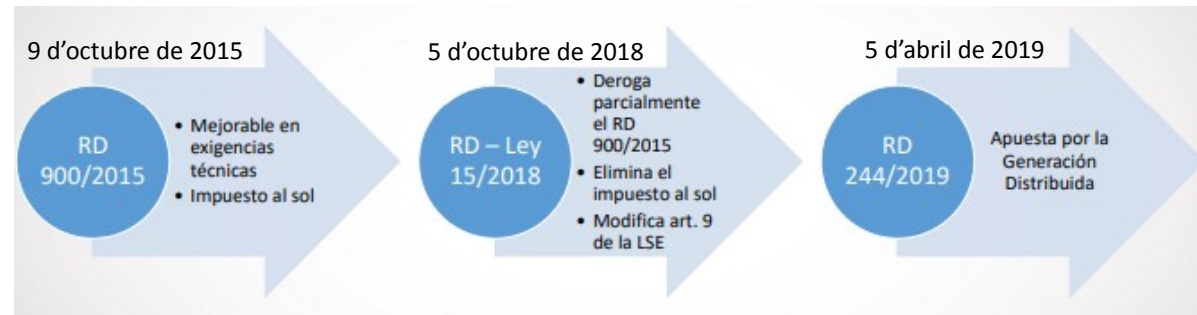
Nota: s'ha considerat el preu mitjà d'una tarifa 6.1 A en 2019 i una 6.1TD en 2021.

Introducció

QUIN ÉS EL MARC REGULADOR ACTUAL PER A L'AUTOCONSUM?

RD 244/2019

Actualment, les instal·lacions d'autoconsum es regeixen per l'RD 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.



Introdueixen com a novetats:

- Autoconsum col·lectiu.
- Simplificació de la tramitació administrativa.
- Tipologies noves d'autoconsum:
 - Autoconsum sense excedents.
 - Autoconsum amb excedents:
 - Acollit a compensació
 - No acollit a compensació



02

Autoconsum sense excedents

Autoconsum sense excedents

Característiques principals

- No es poden abocar els excedents a la xarxa.
- S'ha de tindre instal·lat un sistema antiabocament.
- No hi ha límit de potència instal·lada.
- Hi ha un subjecte consumidor i, al mateix temps, el consumidor ha de ser titular de la instal·lació de generació.

AVANTATGES

- ✓ Simplicitat administrativa:
 - ✓ No és necessari sol·licitar el punt d'accés i connexió a la xarxa.
 - ✓ Exemptes de sol·licitud d'aval.
 - ✓ No és necessari fer els tràmits d'inscripció en el registre de productors.

DESAVANTATGES

- ✗ No es rep una remuneració per l'energia generada sobrant.



03

Autoconsum amb excedents

Autoconsum amb excedents

Característiques principals

- Es pot abocar a la xarxa.
- No s'ha de tindre instal·lat cap sistema antiabocament.
- No hi ha límit de potència instal·lada.
- Hi ha un subjecte consumidor i un subjecte productor.



TIPOLOGIA SEGONS LA REMUNERACIÓ

Acollides a compensació

No acollides a compensació

3.1.

Autoconsum amb excedents:

Acollits a compensació

Autoconsum amb excedents: aollits a compensació

Característiques principals

- La comercialitzadora efectuarà les compensacions mensuals (facturació neta, no balanç net). Requisits:
 - Potència de producció ≤ 100 kW h*.
 - Que no hi haja règim retributiu addicional.
 - Que s'acullen al contracte de compensació d'excedents d'autoconsum.
 - Contracte del conjunt amb comercialitzadora per a consum i consum de serveis auxiliars de producció.
 - La remuneració tindrà un cost similar al de l'OMIE.

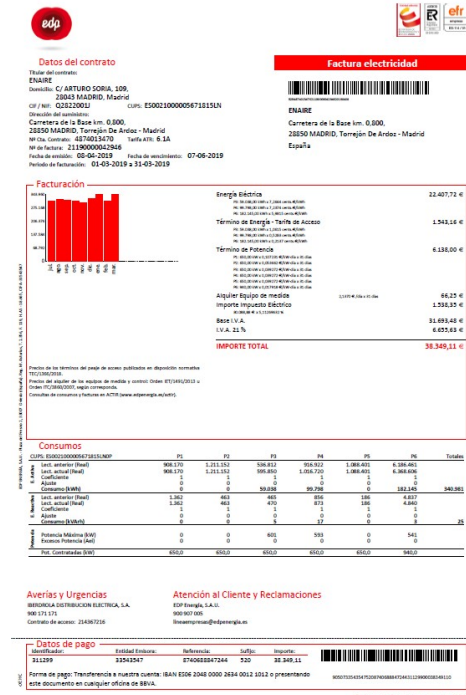
AVANTATGES

- ✓ No s'ha d'efectuar el procediment d'inscripció en el Registre de Productors.

DESAVANTATGES

- ✗ Hi ha un límit de compensació, segons l'IDAE, el màxim import que pot compensar-se és l'import de l'energia comprada a la xarxa, ja que en cap moment el resultat de la compensació pot ser negatiu ni pot compensar els pagaments per peatges d'accés. És a dir, el cobrament d'excedents mai podrà ser major que el consum facturat.

*Nota: potència nominal, no potència de pic de la instal·lació.



Autoconsum amb excedents: aollits a compensació

MECANISME DE COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS

- Tipus de compensació:
 - Contracte amb una comercialitzadora lliure
 - L'energia consumida de la xarxa serà valorada al preu pactat en l'AM.
 - L'energia excedentària serà valorada al preu acordat (similar a l'OMIE) entre la comercialitzadora i el consumidor.
 - Contracte amb una comercialitzadora de referència (PVPC)
 - En el cas que es dispose d'un contracte de subministrament al preu voluntari per al xicotet consumidor amb una comercialitzadora de referència. *(extracte tret de l'RD 244/2019)*
 - L'energia consumida de la xarxa serà valorada al preu de PVPC.
 - L'energia excedentària serà valorada al preu mitjà del mercat horari menys el cost per desviaments.
 - <https://www.esios.ree.es/es/analisi/1739>

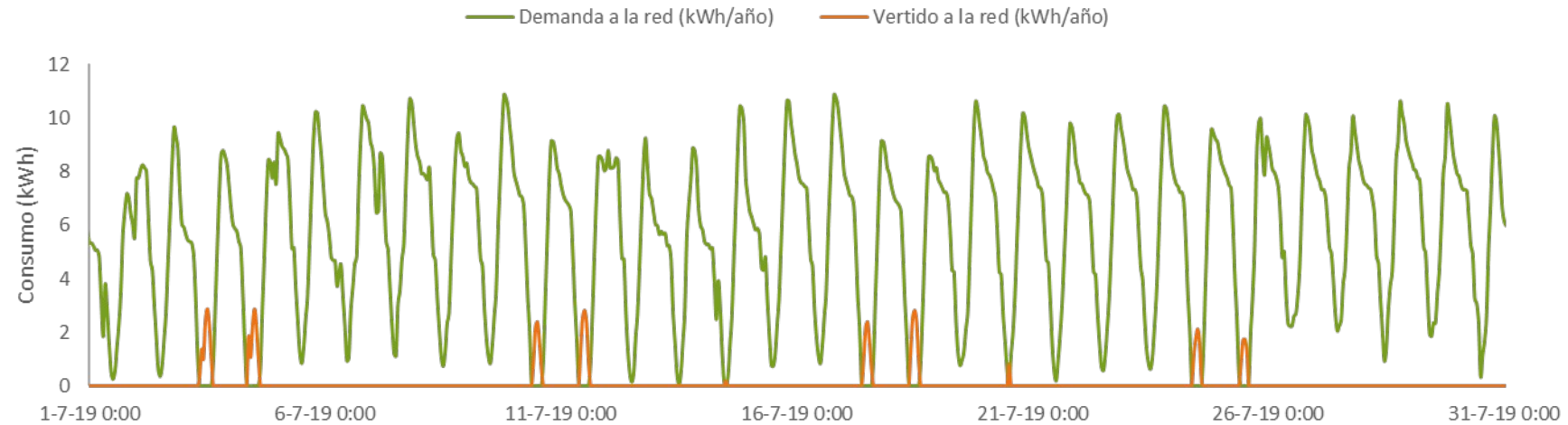
Factura CON instalación FV			
Potencia contratada	kW	€/kW/año	€/mes
Peaje de acceso	5,75	38,043	17,98 €
Margen comercialización	5,75	3,113	1,47 €
TOTAL Término FIJO			19,45 €
Energía consumida	kWh	€/ kWh	€/mes
Coste energía	280	0,069	19,32 €
Peaje de acceso	280	0,044	12,32 €
Excedentes FV	380	0,05	-19,00 €
Cuántia uso de red próxima	0	(*)	0 €
TOTAL Término VARIABLE			12,64 €
Subtotal			32,09 €
Impuesto eléctrico (5,11%)		5,11%	1,64 €
Alquiler contador	30 dias		0,81 €
Subtotal			34,54 €
IVA (21%)		21%	7,25 €
TOTAL FACTURA			41,79 €
AHORRO:			50%

Nota: el balanç mai pot ser negatiu, com a màxim serà 0.

Autoconsum amb excedents: aollits a compensació

MECANISME DE COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS – EXEMPLES D'APLICACIÓ

ESCENARI 1: ABOCAMENT < DEMANDA



Característiques	Consum (kW h)	Import (€)
Compra a la xarxa	4.000	250
Abocament a la xarxa	100	5

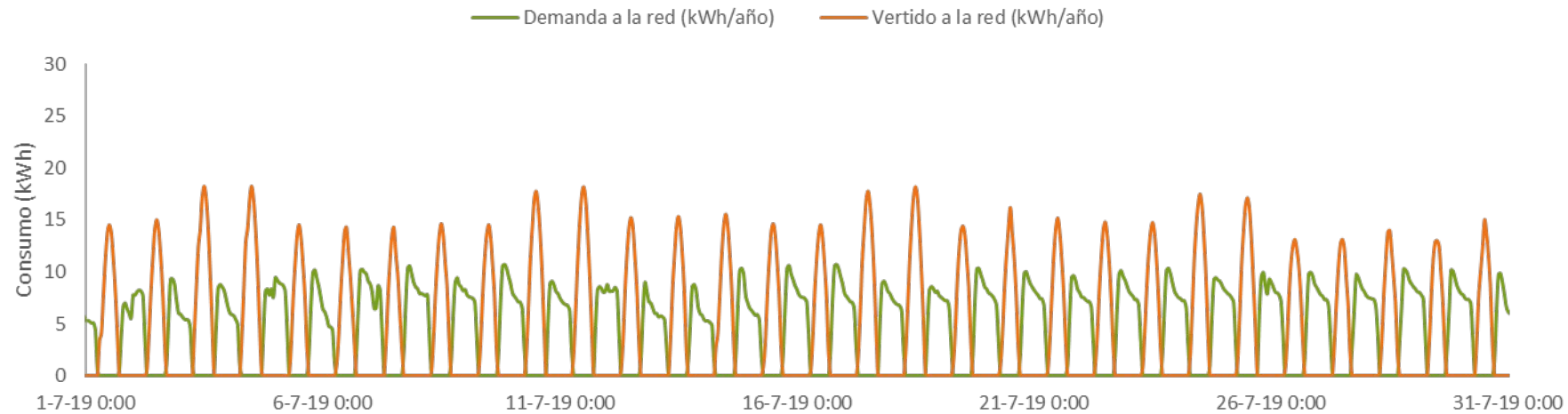
Es paga a la comercialitzadora (250 € - 5 €) = 245 €

Nota: es considera que l'import de compra a la xarxa no inclou l'ATX.

Autoconsum amb excedents: aollits a compensació

MECANISME DE COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS – EXEMPLES D'APLICACIÓ

ESCENARI 2: ABOCAMENT = DEMANDA



Característiques	Consum (kW h)	Import (€)
Compra a la xarxa	3.000	180
Abocament a la xarxa	3.000	150

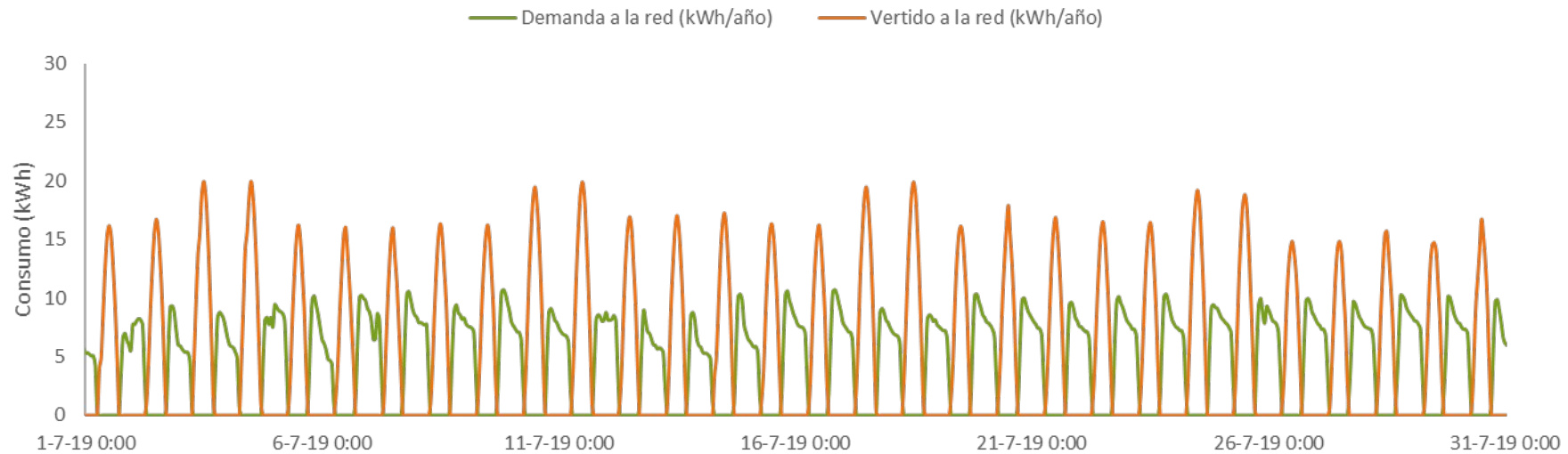
Es paga a la comercialitzadora (180 € - 150 €) = 30 €

Nota: es considera que l'import de compra a la xarxa no inclou l'ATX.

Autoconsum amb excedents: aollits a compensació

MECANISME DE COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS – EXEMPLES D'APLICACIÓ

ESCENARI 3: ABOCAMENT > DEMANDA (HO COMPENSA TOT)



Característiques	Consum (kWh)	Import (€)
Compra a la xarxa	3.000	180
Abocament a la xarxa	3.600	180

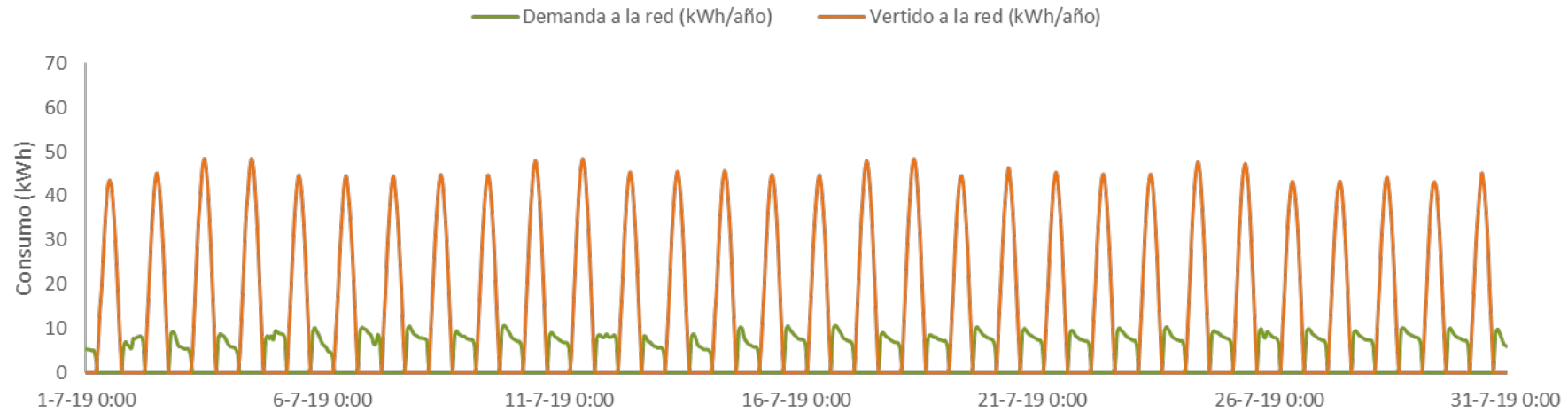
Es paga a la comercialitzadora (180 € - 180 €) = 0 €

Nota: es considera que l'import de compra a la xarxa no inclou l'ATX.

Autoconsum amb excedents: aollits a compensació

MECANISME DE COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS – EXEMPLES D'APLICACIÓ

ESCENARI 4: ABOCAMENT >> DEMANDA (SATURA)



Característiques	Consum (kW h)	Import (€)
Compra a la xarxa	2.700	160
Abocament a la xarxa	10.000	500

Es paga a la comercialitzadora (160 € - 500 €) = -340 € = 0 €

Nota: es considera que l'import de compra a la xarxa no inclou l'ATX.

3.2.

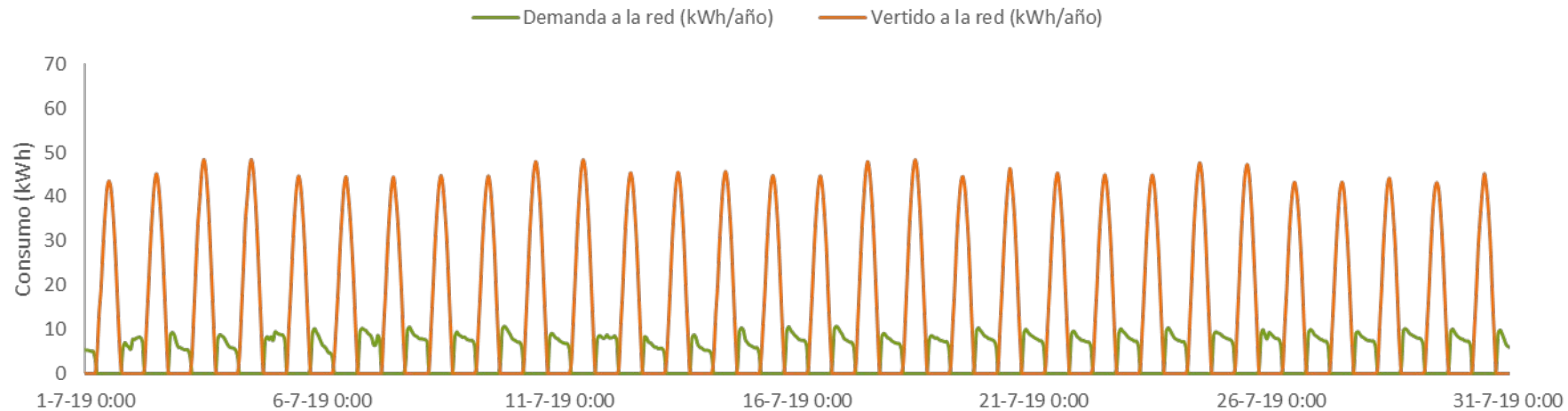
Autoconsum amb excedents:

No aollits a compensació / venda d'energia

Autoconsum amb excedents: no acollits a compensació / venda d'energia

NO ACOLLIT A COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS – EXEMPLE D'APLICACIÓ

ESCENARI: ABOCAMENT >> DEMANDA



Característiques	Consum (kW h)	Import (€)
Compra a la xarxa	2.700	160
Abocament a la xarxa	10.000	500

- ES **paguen** a la comercialitzadora **160 €** en concepte de l'energia demanada a la xarxa.
- Es **cobren** **500 €** en concepte d'abocament a la xarxa (és independent del que es demana)

Autoconsum amb excedents: no acollits a compensació / venda d'energia

EX.: FACTURA DE RETRIBUCIÓ DE VENDA A LA XARXA

Energía

Energía acumulada actual (kWh)	24.352
Energía acumulada anterior (kWh)	23.092
Energía actual (kWh)	1.260
Horas equivalentes acumuladas a la fecha	0,00
Coefficiente horas equivalentes "d"	0,00

Datos económicos

Precio medio mensual mercado €/MWh (*)	61,81	Coefficiente de cobertura liquidación actual	15
RETRIBUCIÓN MERCADO		RETRIBUCIÓN ESPECÍFICA CNMC	
Retribución mercado acumulado actual (€)	1.496,62	Pago efectuado liquidación anterior (aplicado coeficiente cobertura)	0,00
Retribución mercado acumulado anterior (€)	1.412,60	Retribución acumulada liquidación actual (€)	0,00
Retribución mercado actual (€)	84,02	Coefficiente de cobertura liquidación actual	15
Penalización Reactiva (rd 413/2014) (€)	-1,27	Pago acumulado liquidación actual (aplicado coeficiente cobertura)	0,00
		Cobros y neteos liquidación anterior (€)	0,00
		Cobros y neteos liquidación actual (€)	0,00
Pago retribución mercado mes actual (€)	82,75	Pago retribución específica mes actual (€)	0,00

Nota: l'IVPEE (7 %) s'ha d'abonar a l'Agència Tributària a través del model 583



Datos de pago (Ley 24/2013)

Pago retribución específica - CNMC (€)	0,00
Pago retribución mercado O.S. (€)	82,75
Coste desvíos (€) (acumulado actual menos meses anteriores)	0,00
Coste representación (€) 0,005 € kWh	-6,30
TOTAL BASE IMPONIBLE (€)	76,45
I.V.A./IGIC (€) 21 %	16,05
TOTAL FACTURA (€)	92,50
Forma de pago: Transferencia	

(*) Se aporta a modo informativo el precio medio mensual de mercado. No obstante, el cálculo se realiza con el precio horario multiplicando la media de cada hora por su precio.

NOTA: FACTURACIÓN POR EL DESTINATARIO

3.3.

Autoconsum amb excedents:

Serveis auxiliars

Autoconsum amb excedents: serveis auxiliars

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE SERVEIS AUXILIARS

- **Què són els serveis auxiliars?**

- Són els subministraments d'energia elèctrica necessaris per a proveir el servei bàsic en qualsevol règim de funcionament de la central (definites en l'article 3 de l'RD 1110/2007).
- En FV es corresponen amb el consum net dels inversors en les hores en què la instal·lació fotovoltaica no produeix (quan produeix l'FV, aquesta compensa el xicotet consum de l'inversor).
- Ex.: un inversor de 100 kW consumeix ≈ 1 W de nit; és a dir, 12 W h/dia i 4,4 kW h/any.



- **Quan poden considerar-se negligibles els serveis auxiliars?**

Quan es complisquen TOTES aquestes condicions:

- La instal·lació estiga prop d'una xarxa interior.
- P instal·lació < 100 kW.
- Energia consumida per aquests serveis auxiliars de producció inferior a l'1% de l'energia neta generada per la instal·lació.

- **Què fem quan els serveis auxiliars no siguin negligibles?**

- Serà necessari disposar d'un contracte d'accés i consum per als serveis auxiliars de producció, que s'ha de firmar amb l'empresa distribuïdora.
- Serà possible unificar aquest contracte d'accés per als serveis auxiliars de producció amb el contracte d'accés del consum ja existent, sempre que es complisquen aquests dos requisits:
 - La instal·lació de producció estiga connectada en la xarxa interior del consumidor.
 - El consumidor i el titular de la instal·lació de producció és la mateixa persona física o jurídica.

En la Circular 3/2020, de 15 de gener, s'obliga a regularitzar la contractació dels serveis auxiliars per a les instal·lacions amb venda de xarxa.

Autoconsum amb excedents

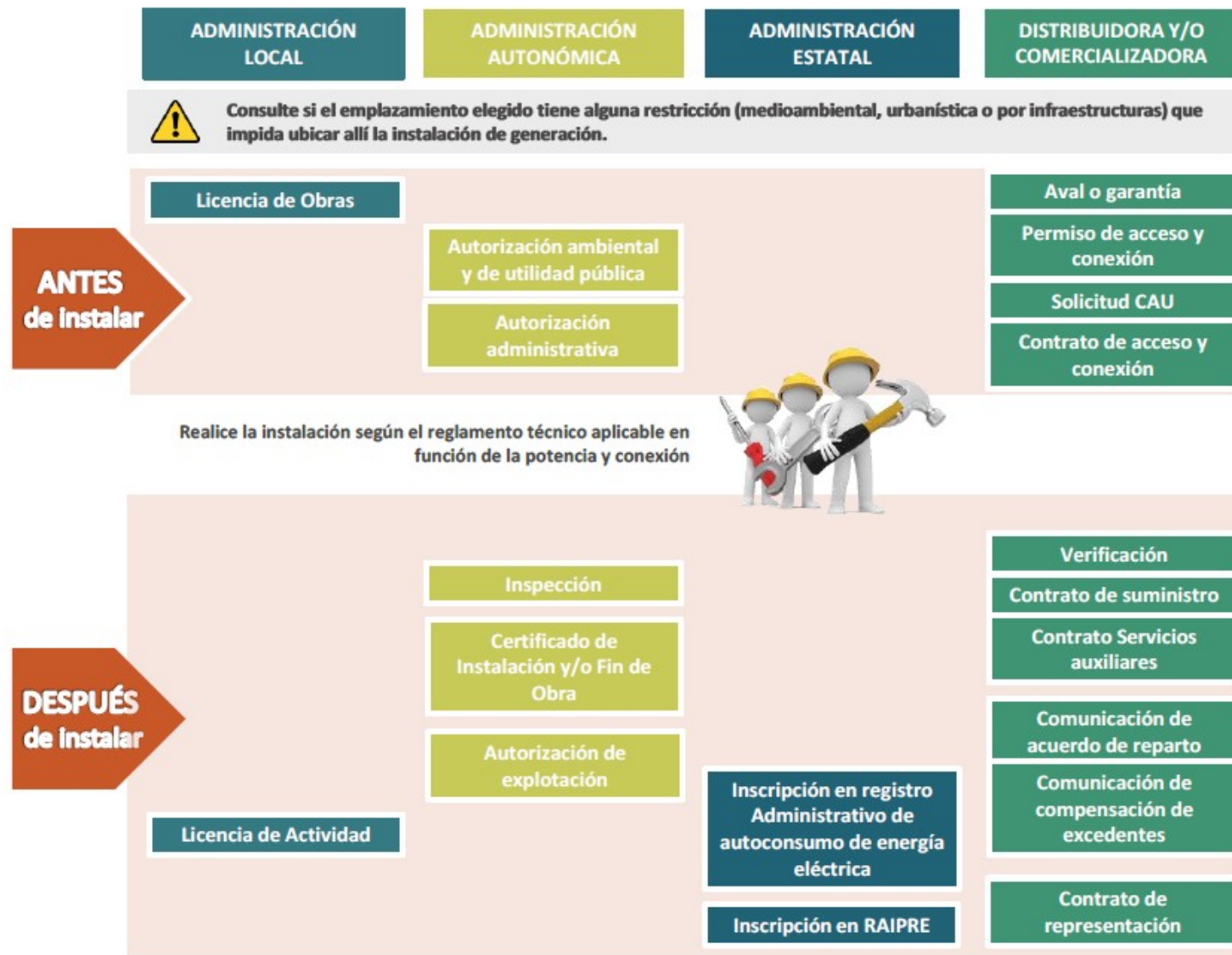
Resum de tipologies de venda d'energia

Característiques	Sense excedents	Amb excedents	
		Amb compensació	Sense compensació
Sistema antiabocament	Obligatori	No	No
Potència de producció kW (inversor)	Qualsevol	≤ 100 kW	Qualsevol
Remuneració per abocament	No	Sí (s'ha d'acordar amb la comercialitzadora. (Preu \approx OMIE)	Sí, sempre que realitzi els tràmits necessaris per a ser productor. (Remuneració a l'OMIE)
Punt de connexió i accés	No és necessari	Si $P_{\text{producció}} \leq 15$ kW no és necessari	Sí que és necessari
Equips de mesurament	Bidireccional punt frontera	Bidireccional punt frontera	Bidireccional punt frontera o bidireccional en generació + comptador de consum
Aval	No és necessari	Exemptes instal·lacions < 10 kW qualsevol ubicació i < 15 kW ubicades en sòl urbà amb dotacions urbanístiques. Resta 40 €/kW	Exemptes instal·lacions < 10 kW qualsevol ubicació i < 15 kW ubicades en sòl urbà amb dotacions urbanístiques. Resta 40 €/kW

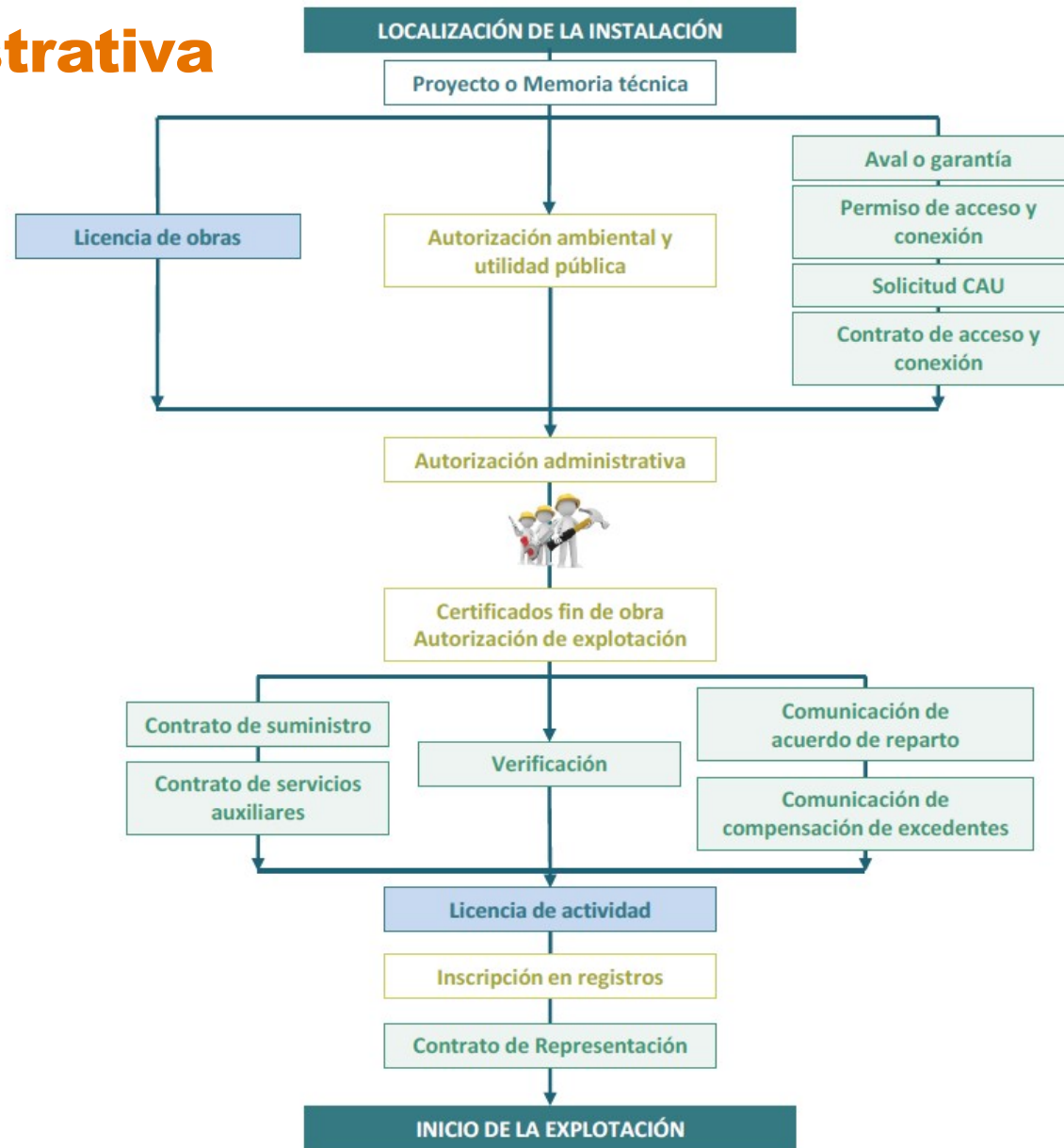
04

Tramitació administrativa

Tramitación administrativa



Tramitación administrativa



Tramitació administrativa

SENSE EXCEDENTS

Instalaciones en autoconsumo SIN EXCEDENTES		
1. Diseño de la instalación		
BT – P≤10 kW Memoria técnica	BT – P>10 kW Proyecto técnico	AT Proyecto técnico
2. Permisos de acceso y conexión / Aavales o garantías Distribuidora		
Exentas del permiso. Necesario solicitar CAU		
3. Autorizaciones ambientales y de utilidad pública Admón. autonómica		
BT – P≤100 kW Consultar CC.AA	BT – P>100 kW Consultar CC.AA	AT Consultar CC.AA
4. Autorización administrativa previa y de construcción Admón. autonómica		
BT – P≤100 kW Exentas	BT – P>100 kW Consultar CC.AA.	AT Consultar CC.AA.
5. Licencia de obras Admón. local		
Consultar la normativa particular del Ayuntamiento del emplazamiento elegido		
6. Ejecución de la instalación		
7. Inspección inicial e inspecciones periódicas Admón. autonómica		
BT – P≤100 kW Consultar CC.AA	BT – P>100 kW Consultar CC.AA	AT Consultar CC.AA
8. Certificados de instalación y/o certificados fin de obra Admón. autonómica		
BT – P≤10 kW Certificado instalación	BT – P>10 kW Certificado instalación Certificado fin de obra	AT Documentación puesta en servicio AT según el Reglamento AT

9. Autorización explotación Admón. autonómica		
BT – P≤100 kW No necesita trámite Certificado instalación	BT – P>100 kW Consultar CC.AA	AT Consultar CC.AA
10. Contrato de acceso Distribuidora o Comercializadora		
BT – P≤100 kW Exentas – Comunicación modificación contrato a través de las CC.AA	BT – P>100 kW Exentas – Comunicación cambio contrato	AT Exentas – Comunicación cambio contrato
11. Contrato de suministro de energía servicios auxiliares Distribuidora o Comercializadora		
Exentas		
12. Licencia de actividad Admón. local		
Exentas. Consultar normativa particular del Ayuntamiento del emplazamiento elegido		
13. Acuerdo de reparto y Contrato compensación excedentes Distribuidora o Comercializadora		
Individual	No aplica	
Colectiva	No existe contrato. Notificación a la ED del acuerdo de reparto y compensación	
14. Inscripción en el Registro Autonómico de Autoconsumo Admón. autonómica		
BT – P<100 kW Trámite de oficio en las CC.AA. donde exista	BT – P>100 kW Sí, si existe	AT Sí, si existe
15. Inscripción en el Registro Administrativo de Autoconsumo de energía eléctrica Admón. autonómica		
BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT
Trámite de oficio realizado a través de las CC.AA., que enviarán la información al Ministerio por vía telemática		
16. Inscripción en el Registro Administrativo de Instalaciones Productoras de Energía Eléctrica (RAIPRE) Admón. autonómica		
No aplica		
17. Contrato de representación en mercado Comercializadora		
No aplica		

Tramitació administrativa

AMB EXCEDENTS

Instalaciones en autoconsumo CON EXCEDENTES

1. Diseño de la instalación

BT – P≤10 kW	BT – P>10 kW	AT
Memoria técnica	Proyecto técnico	Proyecto técnico

2. Permisos de acceso y conexión / Aales o garantías

Distribuidora

Siempre debe solicitarse el CAU

Suelo urbano con dotaciones y servicios requeridos por la legislación			Otra tipología de suelo		
Permiso de acceso y conexión					
BT – P≤15 kW	BT – P>15 kW	AT	BT	AT	
Exentas	Sí	Sí	Sí	Sí	
Aales o garantías – 40 €/kW					
BT – P≤15 kW	BT – P>15 kW	AT	BT – P≤10 kW	BT – P>10 kW	AT
Exentas	Sí	Sí	Exentas	Sí	Sí

Tramitación de acceso y conexión para aquellas instalaciones que lo precisen

BT – P≤15 kW	BT – 15 kW>P<100kW	AT
RD 1699/2011	RD 1699/2011	RD 1955/2000 - RD 1699/2011

3. Autorizaciones ambientales y de utilidad pública

Admón. autonómica

BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT
Consultar CC.AA	Consultar CC.AA	Consultar CC.AA

4. Autorización administrativa previa y de construcción

Admón. autonómica

BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT
Exentas	Sí	Sí

5. Licencia de obras

Admón. local

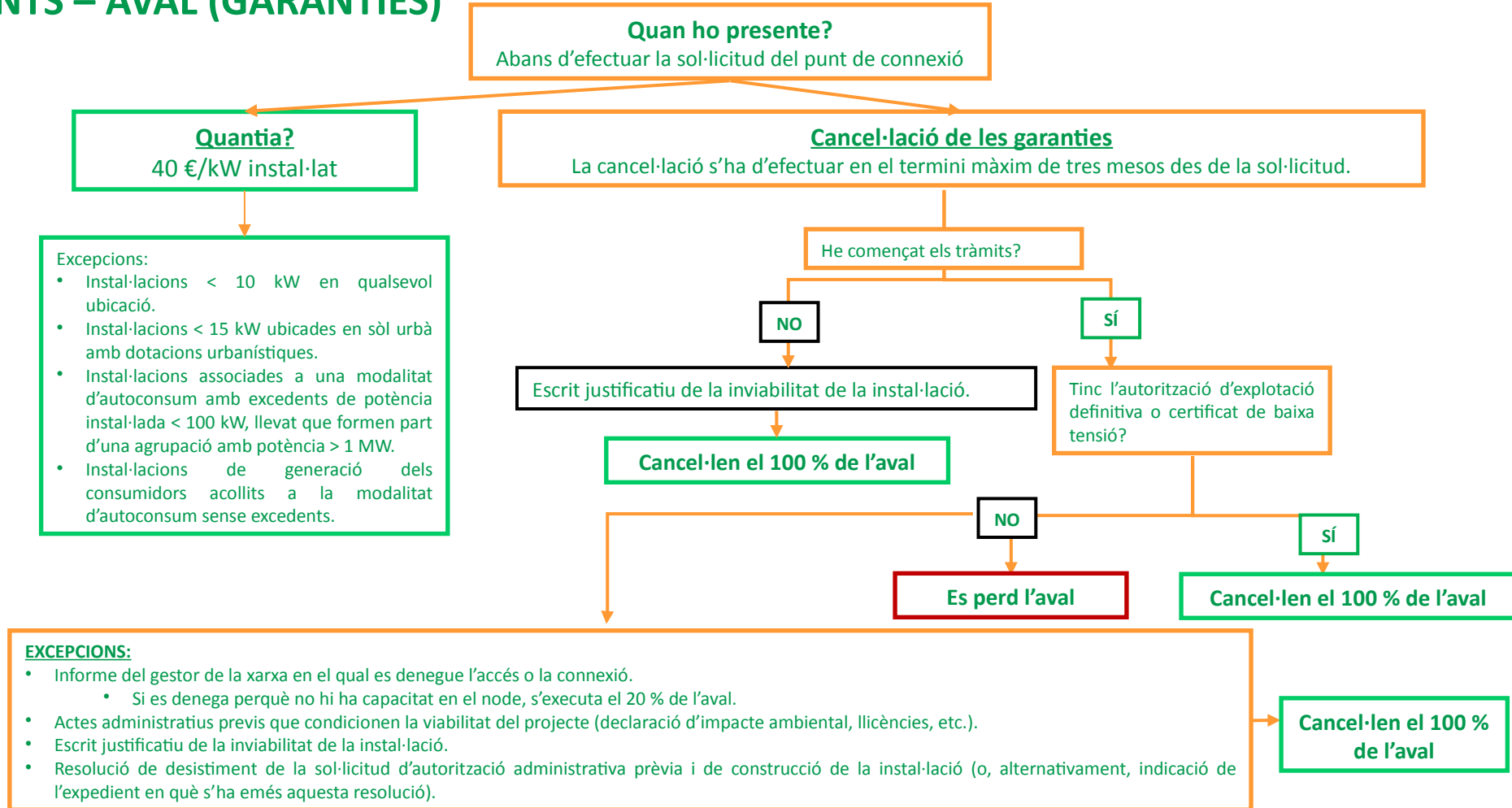
Consultar la normativa particular del Ayuntamiento del emplazamiento elegido

6. Ejecución de la instalación

7. Inspección inicial e inspecciones periódicas			Admón. autonómica
BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT	
Consultar CC.AA	Consultar CC.AA	Consultar CC.AA	
8. Certificados de instalación y/o certificados fin de obra			Admón. autonómica
BT – P≤10 kW	BT – P>10 kW	AT	
Certificado instalación	Certificado instalación Certificado fin de obra	Documentación puesta en servicio AT según el Reglamento AT	
9. Autorización explotación			Admón. autonómica
BT – P≤10 kW	BT – P>10 kW	AT	
No necesita trámite	Sí	Sí	
Certificado instalación	Consultar CC.AA	Consultar CC.AA	
10. Contrato de acceso			
BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT	
Exentas – Comunicación modificación contrato a través de las CC.AA	Exentas – Comunicación cambio contrato	Exentas – Comunicación cambio contrato	
11. Contrato de suministro de energía servicios auxiliares			Distribuidora o Comercializadora
Obligatorio salvo los casos donde los servicios auxiliares se consideren despreciables.			
Se pueden unificar con el contrato de consumo en ciertos casos			
12. Licencia de actividad			Admón. local
Acogidas a COMPENSACIÓN		Exentas. Consultar normativa Ayuntamiento	
No acogidas a COMPENSACIÓN		Sí. Consultar normativa Ayuntamiento	Distribuidora o Comercializadora
13. Acuerdo de reparto y Contrato compensación excedentes			
Individuales	Acogidas a COMPENSACIÓN	Contrato de compensación de excedentes	
	No acogidas a COMPENSACIÓN	No aplica	
Colectivas	Acogidas a COMPENSACIÓN	Acuerdo de reparto + Contrato compensación	
	No acogidas a COMPENSACIÓN	Acuerdo de reparto	
14. Inscripción en el Registro Autonómico de Autoconsumo			Admón. autonómica
BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT	
Trámite de oficio en las CC.AA. donde exista	Sí, si existe	Sí, si existe	
15. Inscripción en el Registro Administrativo de Autoconsumo de energía eléctrica			Admón. autonómica
BT – P≤100 kW	BT – P>100 kW	AT	
Trámite de oficio realizado a través de las CC.AA., que enviarán la información al Ministerio por vía telemática			
16. Inscripción en el Registro Administrativo de Instalaciones Productoras de Energía Eléctrica (RAIPRE)			Admón. autonómica
Acogidas a COMPENSACIÓN		No aplica	
No acogidas a COMPENSACIÓN		Sí. Para P≤100 W trámite de oficio por el Ministerio	Comercializadora
17. Contrato de representación en mercado			
Acogidas a COMPENSACIÓN		No aplica	
No acogidas a COMPENSACIÓN		Sí.	

Tramitació administrativa

AMB EXCEDENTS – AVAL (GARANTIES)

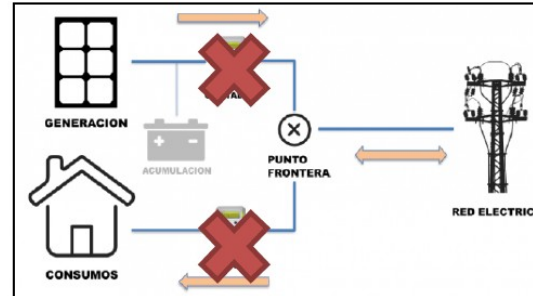


05

Tipologia de connexions

Tipologia de connexions

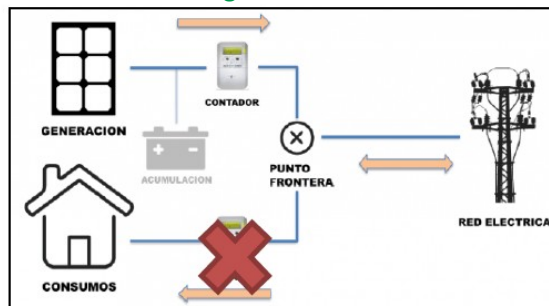
COMPTADOR BIDIRECCIONAL EN EL PUNTO FRONTERA (En general, totes les instal·lacions l'han de tindre)



COMPTADOR EN GENERACIÓ

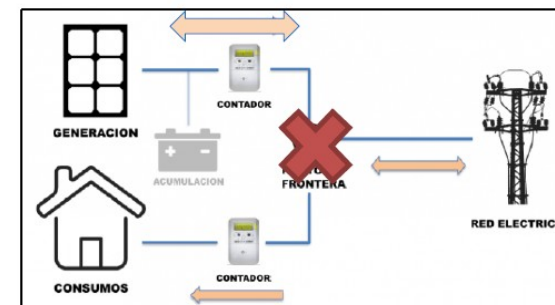
A més del comptador en el punt frontera, és obligatori en algun dels casos següents:

- Autoconsum col·lectiu.
- Instal·lacions pròximes a través de la xarxa.
- Instal·lacions de generació $P_n \geq 12$ MVA.



EQUIP BIDIRECCIONAL EN GENERACIÓ I EQUIP EN CONSUM

Amb caràcter potestatiu aquelles instal·lacions d'autoconsum no acollides a compensació els poden tindre instal·lats en lloc del de punt frontera.



Nota: si permet la instal·lació de **bateries**, es trobaran instal·lades de manera que compartisquen o bé el comptador de generació, punt frontera o consum.

Tipologia de connexions

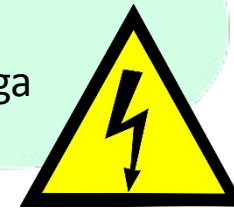
INSTAL·LACIONS SENSE EXCEDENTS

PODEN CONNECTAR-SE A BAIXA TENSIÓ

INSTAL·LACIONS AMB EXCEDENTS

Per norma general:

- Si el subministrament està en **BT** (< 100 KW) i la seua potència instal·lada < 100 kWp, es pot connectar en BT.
- Si el subministrament està en **AT** (> 100 kW), siga quina siga la potència instal·lada (kWp), s'ha de connectar en AT.



06

Autoconsum col·lectiu

Autoconsum col·lectiu

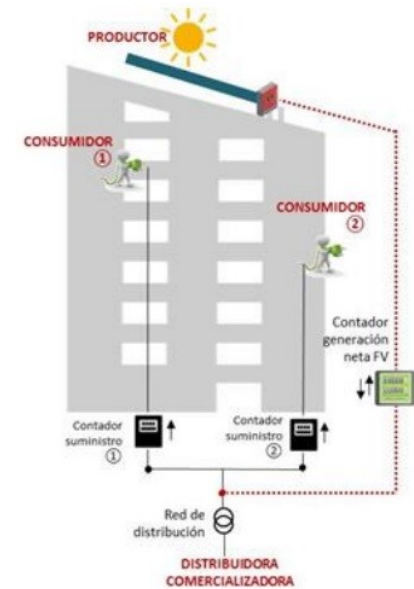
QUINES TIPOLOGIES SEGONS ELS CONSUMIDORS HI HA?

AUTOCONSUM INDIVIDUAL

- Un consumidor associat a una instal·lació de producció.

AUTOCONSUM COL·LECTIU

- Diversos consumidors associats a instal·lacions de producció.
- S'han de complir **TOTES** les condicions següents:
 - Tots els consumidors han de pertànyer a la mateixa modalitat d'autoconsum (amb o sense excedents).
 - Tots els participants han de firmar un acord conjunt amb la distribuïdora (o a través de la comercialitzadora).
 - Han de ser instal·lacions pròximes, és a dir, complir una de les dos condicions:
 - Instal·lacions pròximes a través de la xarxa.
 - Instal·lacions pròximes a la xarxa interior.



Autoconsum col·lectiu

QUINS REQUISITS S'HAN DE COMPLIR?

INSTAL·LACIONS PRÒXIMES A TRAVÉS DE LA XARXA

S'ha de complir almenys alguna de les condicions següents:

- Consumidors ubicats sota la mateixa referència cadastral segons els 14 primers dígits.
- Consumidors connectats en BT a distància ≤ 500 m.
- Consumidors connectats a la xarxa de BT derivats del mateix CT.

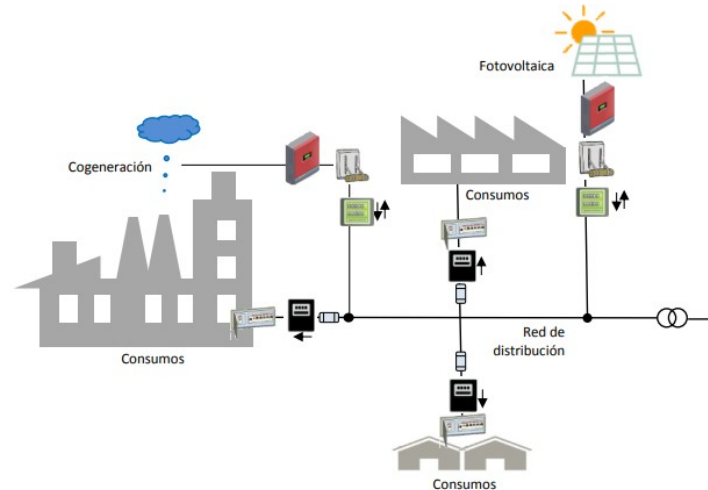


Figura 16: Conexión a RED PRÓXIMA (red de distribución) con dos instalaciones generadoras.

Important: només poden ser instal·lacions amb excedents

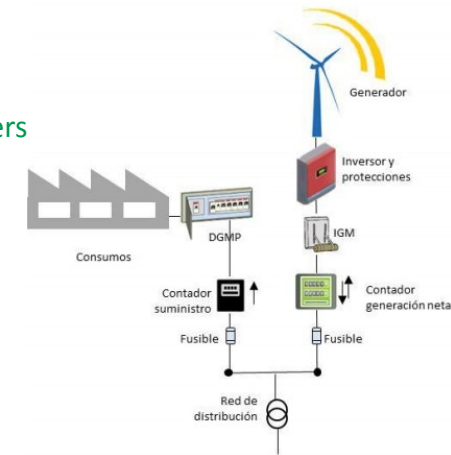


Figura 15: Conexión a RED PRÓXIMA (red de distribución)

Autoconsum col·lectiu

QUINS REQUISITS S'HAN DE COMPLIR?

INSTAL·LACIONS PRÒXIMES A LA XARXA INTERIOR

- Que estiguen connectades a la xarxa interior dels consumidors associats o estiguen unides a aquests a través de línies directes.

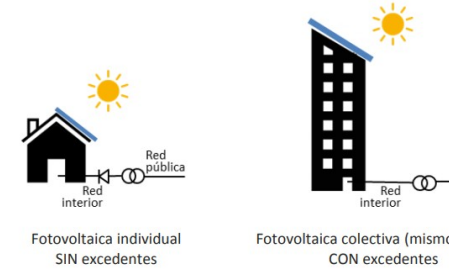


Figura 10: Diferentes instalaciones en autoconsumo con conexión en RED INTERIOR

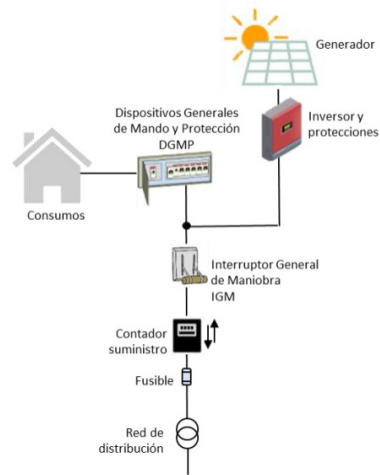


Figura 11: Conexión a la Derivación Individual (DI). $P < 800$ VA

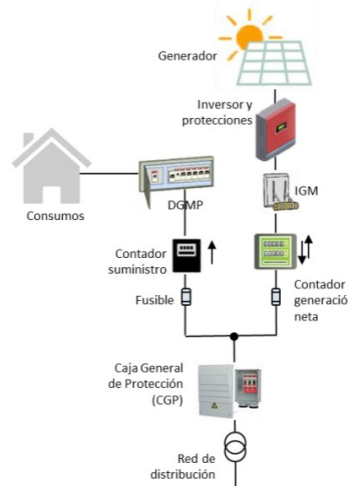


Figura 12: Conexión a la Línea General de Alimentación (LGA)

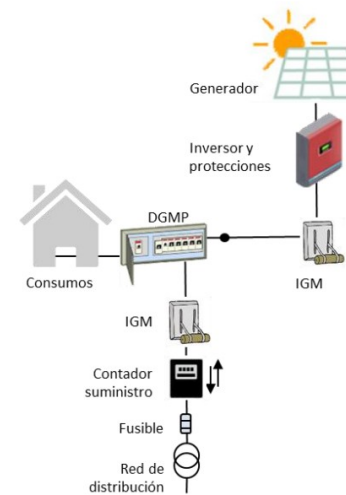


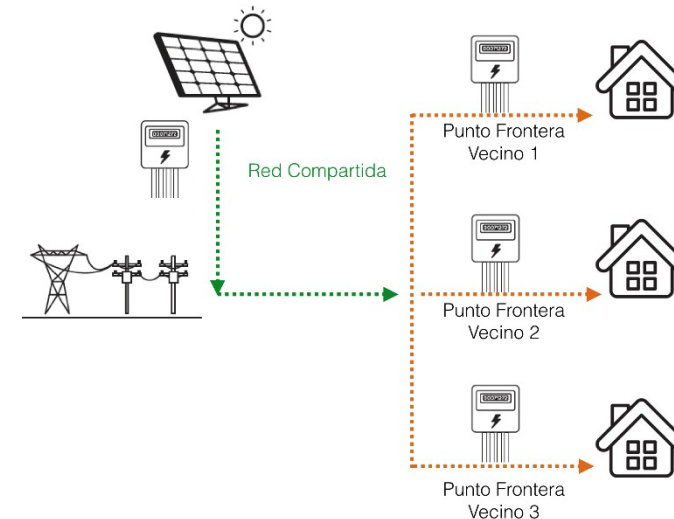
Figura 13: Conexión con circuito dedicado

Important: poden ser instal·lacions tant sense excedents com amb excedents.

Autoconsum col·lectiu

MECANISME DE COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS

- És necessari un **contracte de compensació d'excedents** d'autoconsum entre productor i consumidor, fins i tot en el cas que el productor i el consumidor siguin la mateixa persona física o jurídica.
 - En aquest contracte s'ha de reflectir el criteri de repartiment de l'energia entre els consumidors (β). És vàlid qualsevol criteri sempre que:
 - β sumen 1.
 - Fins al nov. 21 β havien de ser fixes. El nov. 21 es publica l'ordre ministerial TED/1247/2021, en què β pot ser variable per a cada hora de l'any i es poden canviar cada quatre mesos. La fixació s'ha de fer *EX ANTE*
 - Els consumidors han de comunicar el criteri de repartiment a l'empresa distribuïdora directament o a través de la comercialitzadora.



07

RD 1183/20

RD 1183/20

Reial decret 1183/2020, de 29 de desembre, d'accés i connexió a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica.

A QUINES INSTAL·LACIONS AFECTA?

- La tramitació de productors nous amb abocament a la xarxa que han de demanar permís d'accés i connexió a la xarxa.
- No s'aplica a instal·lacions SENSE EXCEDENTS amb sistema antiabocament.

AVANTATGES

- ✓ S'han habilitat plataformes amb informació pública de la capacitat disponible. Cada distribuïdora publica la seua.

INCONVENIENTS

- ✗ Encara que en el moment de demanar el punt de connexió hi havia energia disponible en el node més pròxim, si quan la distribuïdora contesta ja no hi ha disponibilitat, el govern executa el 20 % de l'aval depositat.

ALTRES ASPECTES

- El criteri general per a atorgar els permisos és la prelación temporal.



08

Bibliografia

Bibliografía

- GUÍA PROFESIONAL DE TRAMITACIÓN DEL AUTOCONSUMO IDAE: https://www.idae.es/sites/default/files/20201005_guia_autoconsumo_v.3.0.pdf
- RD 244/2019: <https://www.boe.es/boe/dias/2019/04/06/pdfs/BOE-A-2019-5089.pdf>
- RD 1183/2020: <https://www.boe.es/buscar/pdf/2020/BOE-A-2020-17278-consolidado.pdf>
- Directiva (UE) 2018/2001: <https://www.boe.es/doue/2018/328/L00082-00209.pdf>
- Directiva UE 2019/944: <https://www.boe.es/doue/2019/158/L00125-00199.pdf>
- Guía rápida para constituir una Comunidad Energética (CE): <http://www.navarra.es/NR/rdonlyres/3273BD73-5CE9-41C4-95B5-0A9D81534ECD/473224/GuiarapidaCE.pdf>
- Reial decret llei 23/2020: <https://www.boe.es/buscar/pdf/2020/BOE-A-2020-6621-consolidado.pdf>
- RD 960/2020: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2020/11/03/960>
- Reial decret 477/2021: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2021/06/29/477>
- Ayudes IDAE (RD 477/2021): <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-energias-renovables-en-autoconsumo-almacenamiento-y-termicas-sector>



09

Dades de contacte

Comunicació

Oficina de l'energia de Castelló de la Plana



oficinadelaenergia@castello.es

964 220 592

Cita prèvia en: www.castello.es

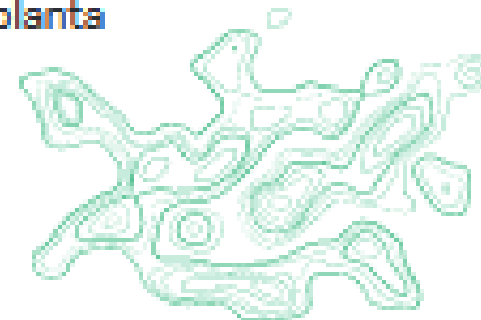
Horari d'atenció presencial
mitjançant cita prèvia:

Dimarts y dijous
de 9.00 a 14.00 h.

També disponible
atenció telemàtica
mitjançant cita prèvia.

Oficina de l'Energia,
Ajuntament de Castelló

Avinguda Lledó, 16
1ª planta



castelló *és verd*



oficina de *l'energia*



Ajuntament de
Castelló

castelló *és verd*•