



Autoconsum:
oportunitat
per a entitats
locals

- 2021 -

A close-up photograph of a hand holding a piece of white paper against a bright, golden sunset background. The hand is positioned as if presenting the paper. The words "Energia Positiva" are written on the paper in a blue, cursive script. The word "Energia" is on the top line, and "Positiva" is on the bottom line, which is underlined with two parallel blue lines.

Energia Positiva

L'autoconsum solar fotovoltaic: gran oportunitat

Adéu a l'impost al sol!

Hi ha un abans i un després de l'abril del 2019...

- ✓ S'elimina definitivament "l'impost a el sol".
- ✓ Es simplifiquen els tràmits per instal·lacions d'autoconsum.
- ✓ S'incorpora la figura de l'autoconsum compartit.
- ✓ Es permet la **compensació d'excedents d'energia**.

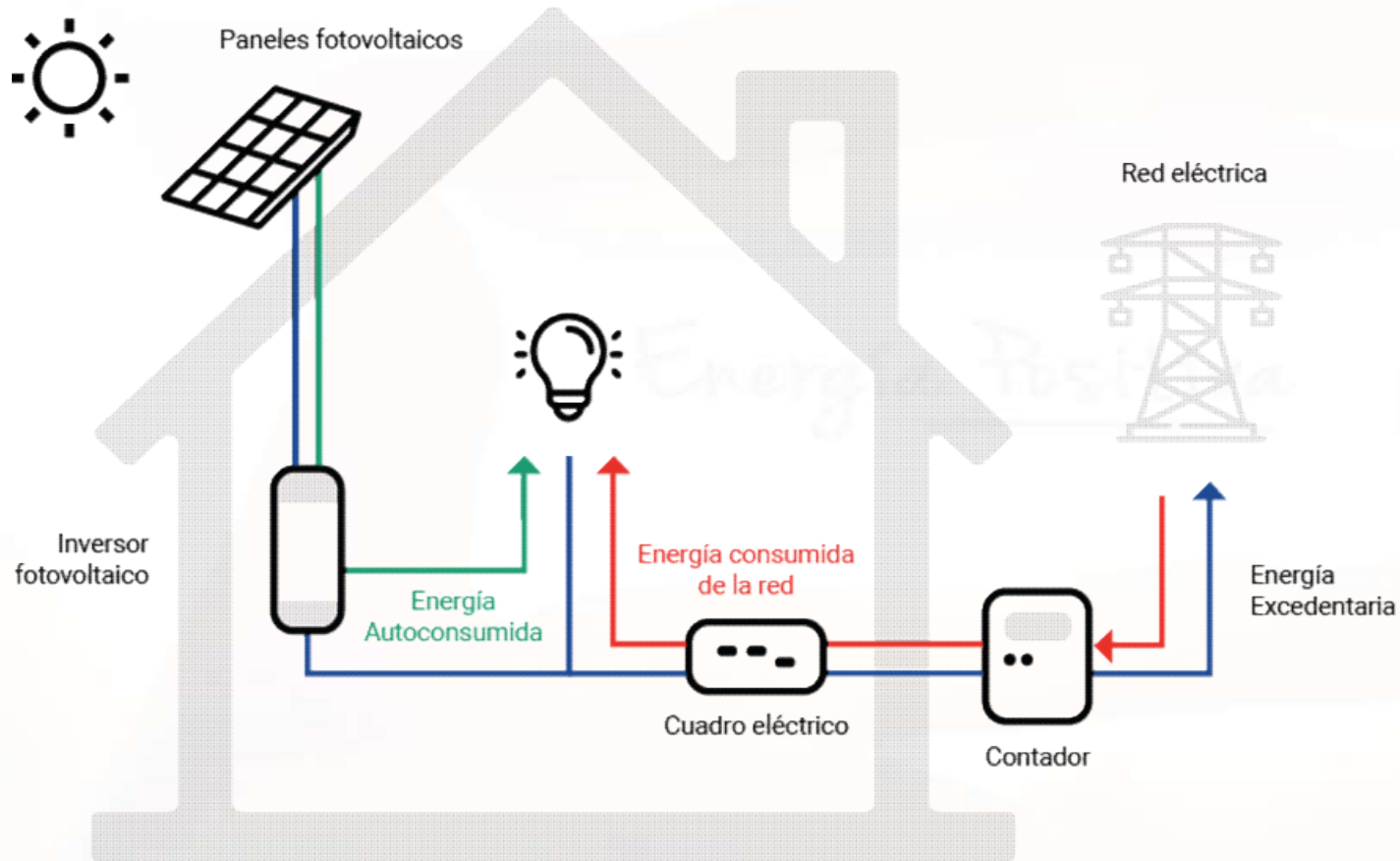


BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

REAL DECRETO 244/2019

NOVES CONDICIONS
PER L'AUTOCONSUM

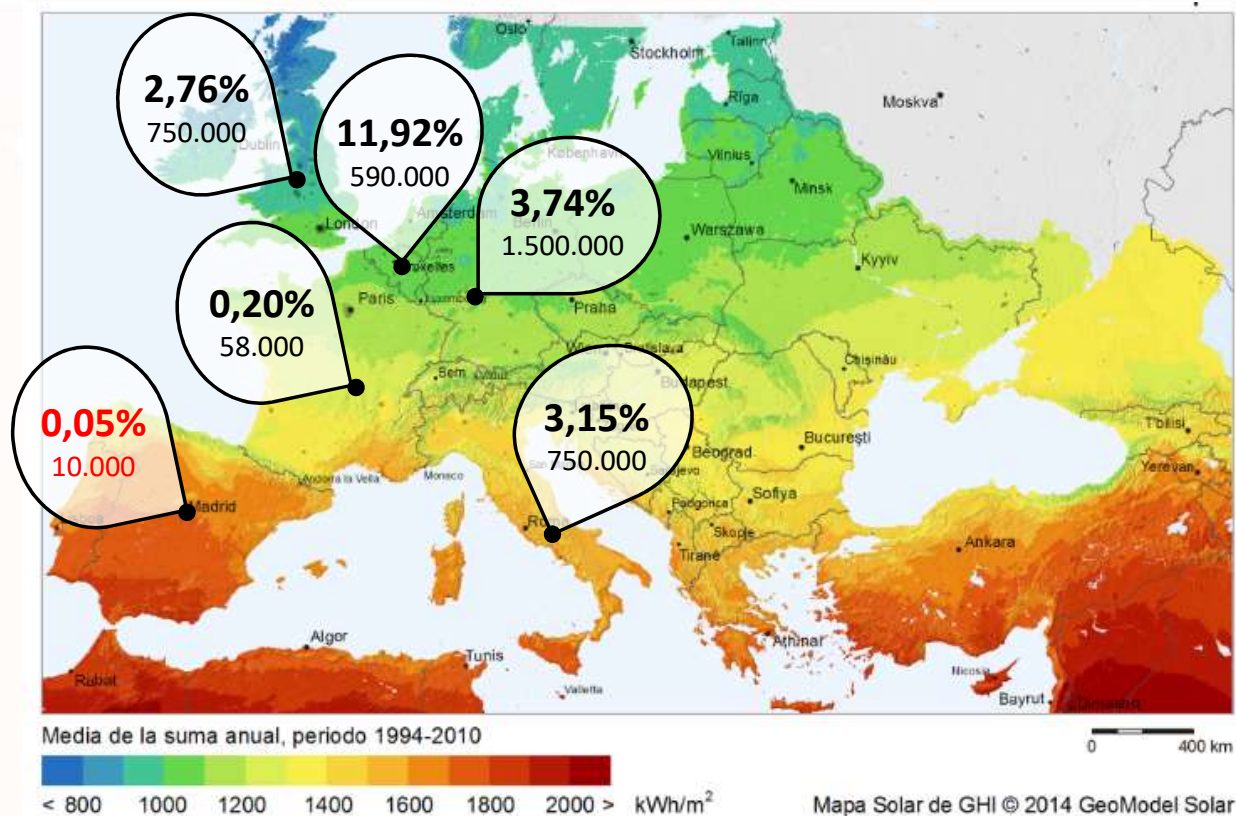
Què és una instal·lació d'autoconsum fotovoltaic?



La fotovoltaica, una tecnologia de present i de futur

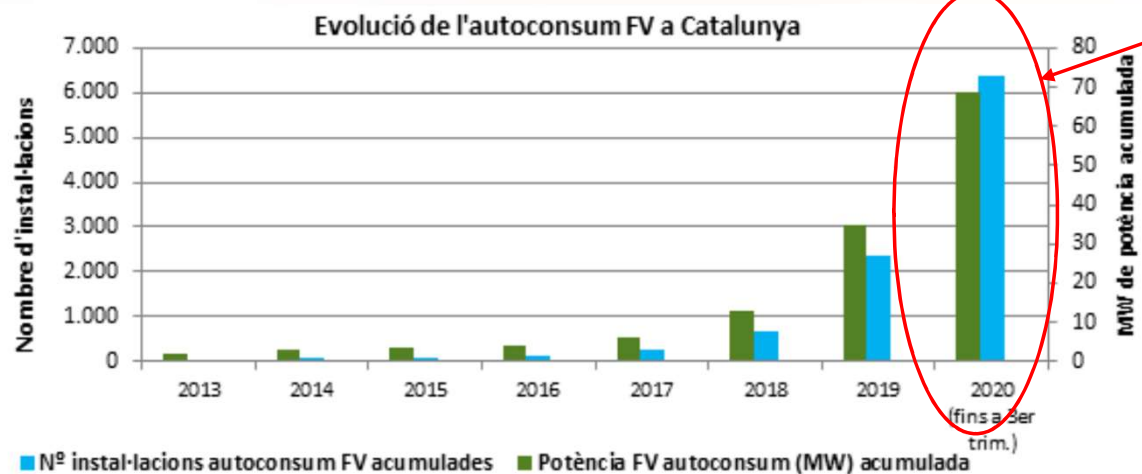
Percentatge i nombre de llars equipades amb autoconsum solar fotovoltaic l'any 2019

La Península Ibèrica a té un gran potencial d'aprofitament de l'energia solar, però seguim enrere respecte alguns dels nostres veïns Europeus (2019).



Font: Instituto Nacional de Estadística (INE)
 Électricité Réseau Distribution France (ENEDIS)

Augment del nombre d'instal·lacions fotovoltaiques a Catalunya



A Catalunya al final del 2020 hi ha **8.229** instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic en servei, amb una potència total instal·lada de **84,5 MW**

Font: Institut Català d'Energia (ICAEN)

L'autoconsum fotovoltaic a Catalunya ha crescut de manera molt significativa a partir de l'any 2019.

→ Aprovació d'un marc normatiu més favorable.

Nombre d'instal·lacions a Catalunya 2020

Municipis	Nombre d'instal·lacions	Comarques	Nombre d'instal·lacions	Província	Nombre d'instal·lacions
Alella	107	Vallès Occidental	1363	Barcelona	5767
Barcelona	419	Maresme	915	Girona	1234
Castelldefels	113	Vallès Oriental	866	Tarragona	656
Lleida	118	Baix Llobregat	842	Lleida	572
Sabadell	135	Barcelonès	486		
Sant Cugat del Vallès	525	Osona	346		
Santa Eulàlia de Ronçana	105	Selva	328		
Terrassa	125	Bages	297		
Vallirana	128				

Municipis	Potència (kW)	Comarques	Potència (kW)	Província	Potència (kW)
Barcelona	4.753,83	Vallès Occidental	10.874,55	Barcelona	56.159,76
Gurb	2.980,08	Osona	10.445,69	Girona	12.523,84
Sant Cugat del Vallès	2.435,97	Vallès Oriental	7.669,76	Lleida	8.825,68
Vic	1.521,10	Baix Llobregat	7.622,64	Tarragona	6.993,60
Maçanet de la Selva	1.447,70	Barcelonès	5.778,98		
Balenyà	1.424,98	Maresme	4.910,01		
Reus	1.303,48	Selva	4.419,12		
Lleida	1.267,93	Segrià	3.743,13		
Granollers	1.254,63				

← Volver atrás ≡ Rànkinq ∨ ↗

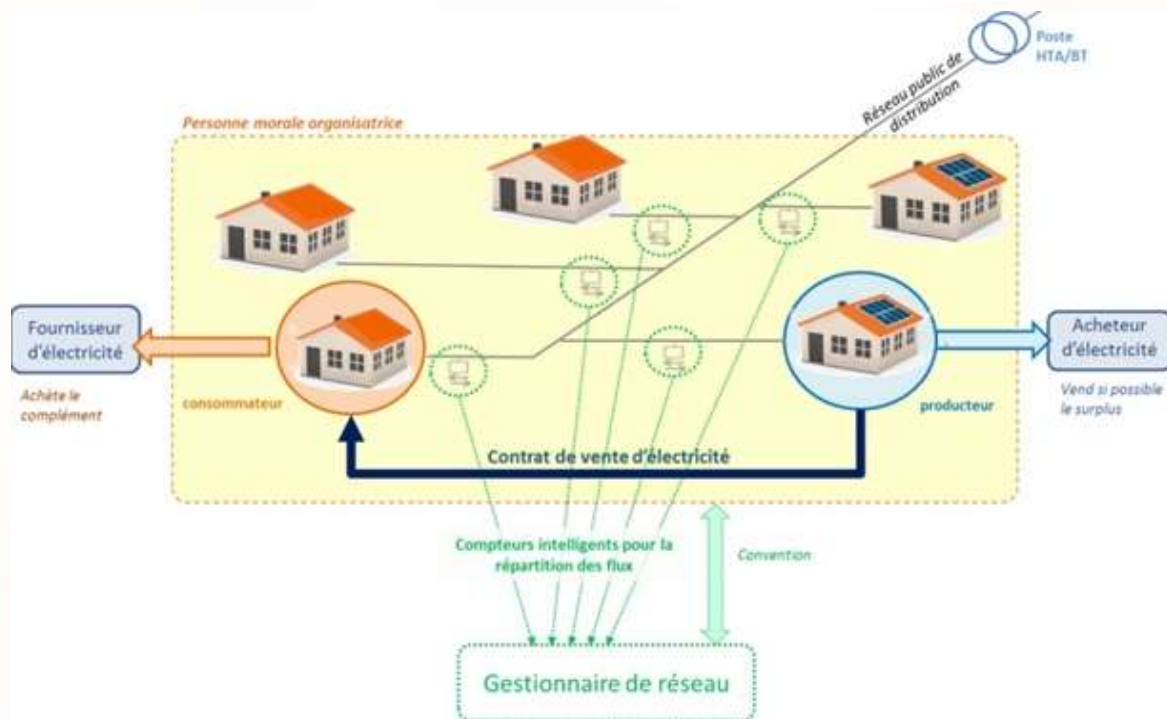
Microsoft Power BI

Rànkinq de muni...html

Mostrar todo x

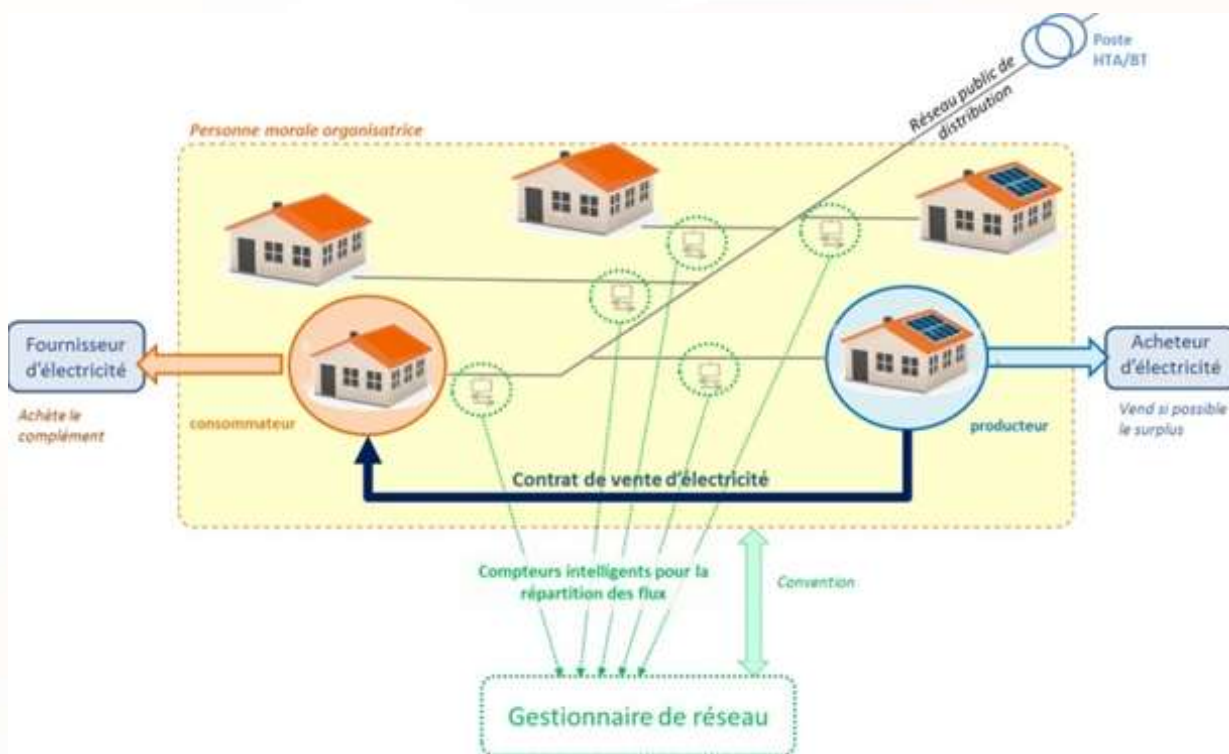
Autoconsum compartit:
oportunitat per a entitats locals.

Autoconsum de proximitat



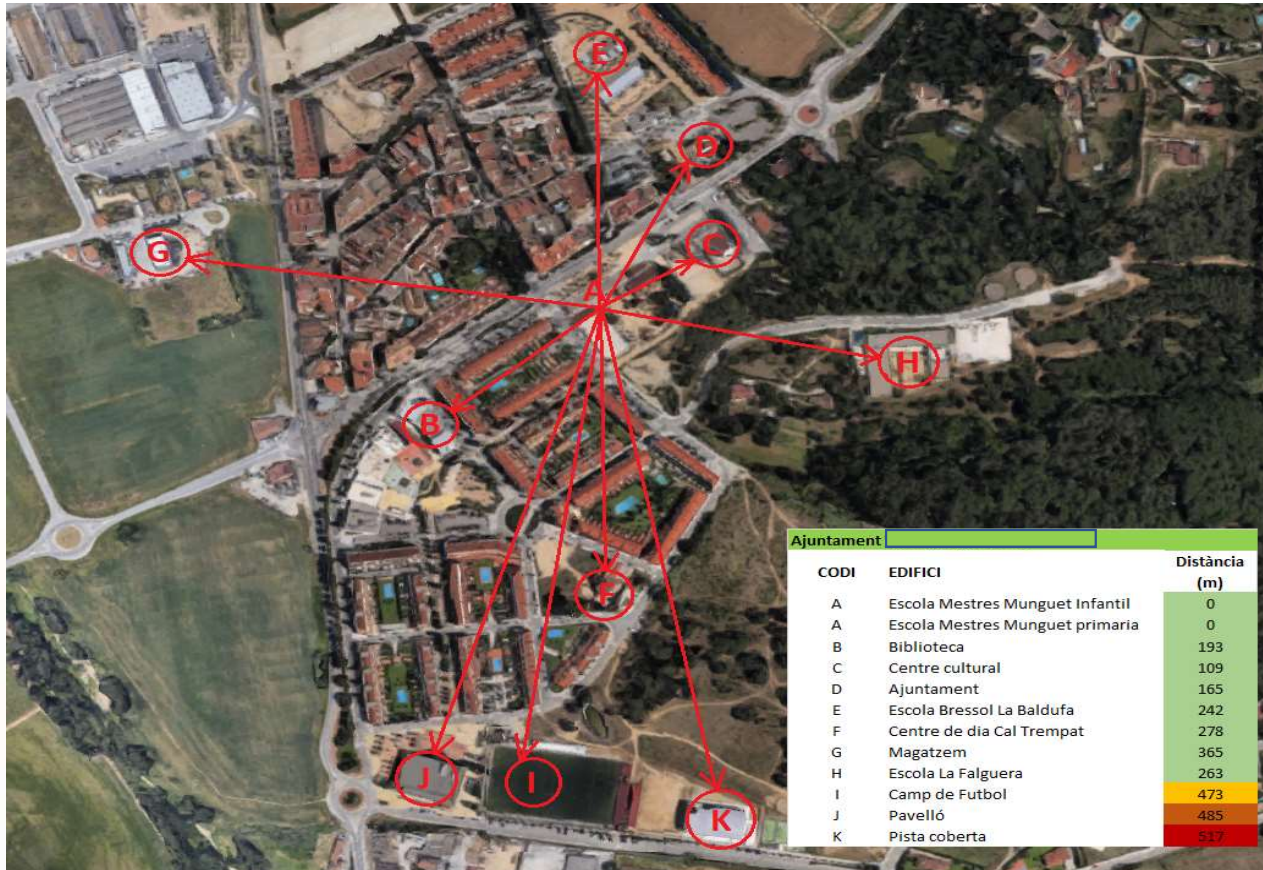
- **Diversos consumidors** associats a una o diverses instal·lacions d'autoconsum.
- **Instal·lació pròxima connectada a través de la xarxa de distribució.** Possibilitat de disposar d'una instal·lació de més kWp que la potencia contractada.
- Actualment preatges de **distribució 0 €/kWh.**
- Els consumidors poden estar a diferents edificis: **la distancia entre els comptadors de generació-consum ha de ser <500m. i:**
 - **Connexió en BT**
 - **O del mateix centre de transformació.**
 - **O de la mateixa referència cadastral (14dígit).**

Autoconsum de proximitat



- En l'actualitat coeficient de repartiment estàtic i variable cada any: % de generació per a cada CUPS.
- En Informació pública nova regulació que permet % de repartiment diferents per a cadascuna de les 8.760 hores de l'any i variable cada any.

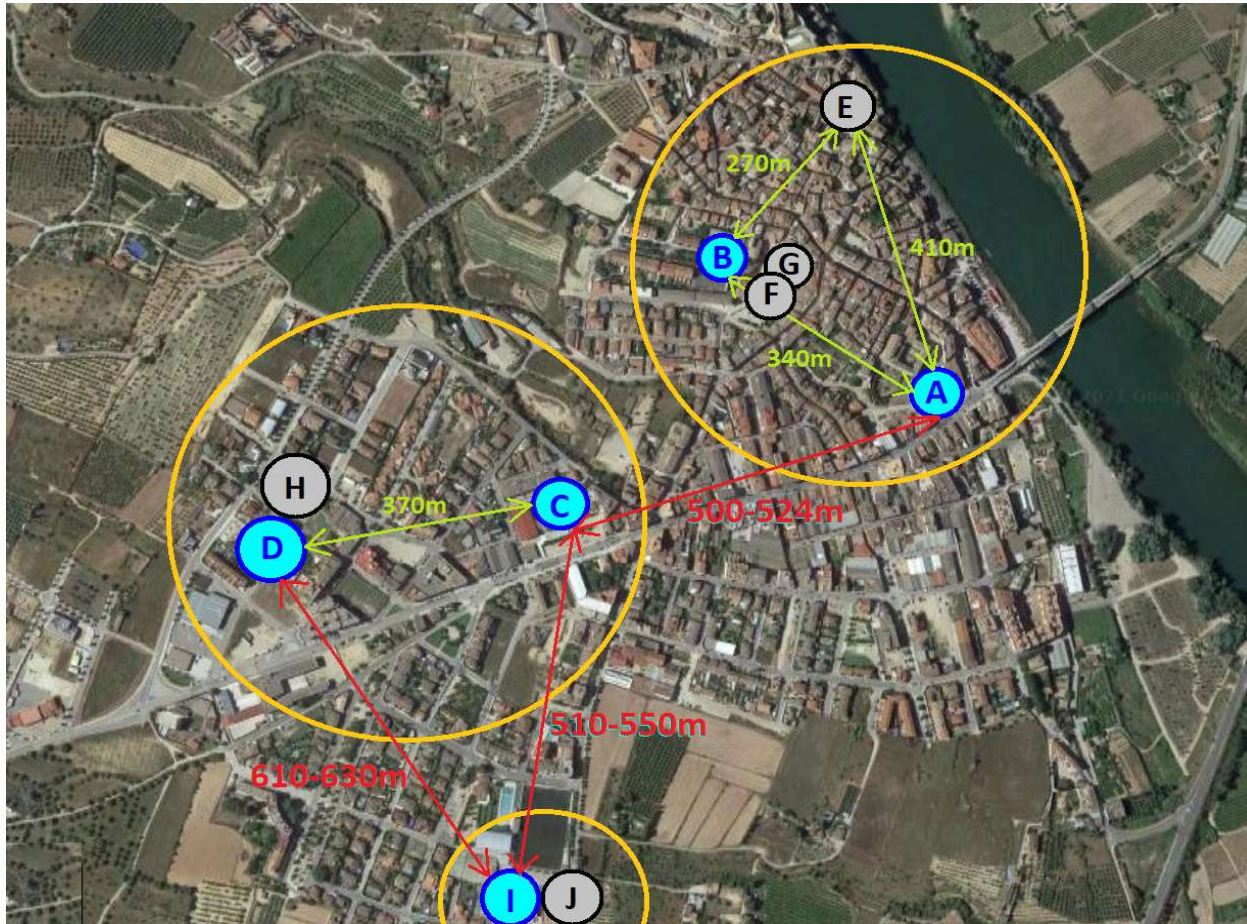
Exemple per a un Ajuntament (A)



Ajuntament A

CODI	EDIFICI	Dmean (m)
A	Escola Mestres Munguet Infantil	0
A	Escola Mestres Munguet primaria	0
B	Biblioteca	192,65
C	Centre cultural	109,35
D	Ajuntament	164,95
E	Escola Bressol La Baldufa	241,5
F	Centre de dia Cal Trempat	277,9
G	Magatzem	364,5
H	Escola La Falguera	263,25
I	Camp de Futbol	473,25
J	Pavelló	485,45
K	Pista coberta	516,5

Exemple per a un Ajuntament (B)



Ajuntament B

CODI	EDIFICI	Coberta (m)
A	Casal d'avis	273
B	Edifici de la Democràcia	201
C	Escola Lluís Viñas	395
D	Escola Bressol La Morera	325
E	Ajuntament	-
F	Teatre Municipal	-
G	Biblioteca Municipal	-
H	Arxiu Comarcal	-
I	Pavelló	1388
J	Piscina	-

Compensació simplificada d'excedents:

Compensació simplificada d'excedents en autoconsum

- Clients amb instal·lacions inferiors a 100 kW de potència nominal.
- Com funciona? És molt simple:
 - La compensació simplificada l'ha de fer el comercialitzador els CUPS únicament; en el nostre cas, per a poder compensar, el CUPS on hi ha l'autoconsum **ha de ser client de llum de Factor Energia**.
 - Mensualment, la **distribuïdora ens informará dels excedents** de cada client a cada hora del dia (kWh a compensar).
 - A la factura mensual, **Factor Energia abonará al client aquests kWh** i se li pagaran al mateix preu que els vam comprar en el pool elèctric per a ells, amb una molt petita comissió de gestió.

A tenir en compte...

- Al realitzar la compensació d'excedents, la part econòmica a descomptar mai podrà superar el valor econòmic del cost d'energia consumida de la xarxa (terme d'energia).

Contracte de compensació simplificada d'excedents

factorenergia
ANEXO AL CONTRATO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO – COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA DE EXCEDENTES

Código Agente: _____ Contacto Agente: _____
Nombre/Apellido: _____

DATOS DEL CLIENTE

Apellidos, Nombre del Cliente: _____ NIF: _____
Dirección: _____ J.º N.º: _____ Piso: _____
Localidad: _____ Código Postal: _____ Provincia: _____
Teléfono: _____ Teléfono Móvil: _____ E-mail: _____

DATOS DEL PUNTO DE SUMINISTRO ASOCIADO A LA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO

Dirección: _____ J.º N.º: _____ Piso: _____
Localidad: _____ Código Postal: _____ Provincia: _____
CUPS ELEC. el/5 _____

MODALIDAD ACOGIDA DE AUTOCONSUMO

Individual con excedentes ACOGIDA a COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA (en solo consumidor conectado a la instalación de generación)

Colectivo ACOGIDA a COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA

SIN excedentes CON excedentes (varios consumidores se alimentan, de forma acordada, de la instalación de generación)

PRECIO DE LA ENERGÍA HORARIA EXCEDENTARIA

$PHE = (PMD - C)^*$

(*) PHE: Precio de la energía Horaria Excedentaria (€/kWh) que FACTOR ENERGIA retribuirá al cliente.
PMD: Precio horario del Mercado Diario (€/kWh) justificado por el Operador del Mercado Ibérico de Energía, OMIE (www.omie.es/reports/)
C: Coste horario de gestión por parte de la comercializadora (0,003 €/kWh)

1) En virtud de la normativa vigente es responsabilidad del Cliente cumplir con los requisitos exigidos en el Real Decreto 244/2019, de 3 de abril, para poder acceder a la modalidad de autoconsumo energía, en lo relativo a las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica (en adelante RD 244/2019). El Cliente manifiesta que, siguiendo los preceptos establecidos en la norma, ha comunicado al órgano competente en materia de energía de su comunidad autónoma, la modalidad de autoconsumo e la que se acoge y la información necesaria a los efectos de inscripción en el registro administrativo de autoconsumo de energía eléctrica.

2) El Cliente manifiesta que opta voluntariamente por acogerse a un mecanismo de compensación de excedentes, habiendo formalizado el Cliente y el Productor, a tal efecto, un contrato de compensación de excedentes.

3) La facturación se efectuará tomando la energía horaria excedentaria facilitada por la compañía distribuidora según lo establecido en la normativa vigente.

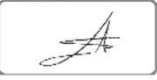

4) A efectos del presente Anexo, en cada periodo de facturación, FACTOR ENERGIA retribuirá al precio de energía acordado, los kWh de energía horaria excedentaria del periodo (entendiendo como energía excedentaria aquella que se define en el art. 3.4 del RD 244/2019). En aplicación de la normativa vigente, el valor económico de la energía horaria excedentaria no podrá ser superior al valor económico de la energía horaria consumida de la red en el periodo de facturación, el cual que no podrá ser superior a un (1) mes.

5) Las variaciones normativas relativas a componentes regulados que afecten al cálculo económico de la energía excedentaria, caso de producirse, se repercutirán al Cliente de forma transparente.

6) El Cliente se obliga a notificar a FACTOR ENERGIA cualquier cambio en las características de la instalación de generación, en la modalidad de autoconsumo energía, en el contrato de compensación entre consumidor y productor, así como cualquier otra modificación en el suministro o en la instalación de generación que pudiera afectar al presente Contrato y/o a sus Anexos. En virtud de lo anterior, el Cliente asumirá las consecuencias que dicha falta de notificación pudiera ocasionar a FACTOR ENERGIA o a terceros.

7) El presente Anexo entra en vigor en la fecha de su firma, si bien surtirá efectos a partir de la fecha en que la compañía distribuidora lo comunique al comercializador, de conformidad con lo dispuesto en el art. 3.3 RD 244/2019. En cualquier caso el presente Anexo no anula ni sustituye sino complementa, las Condiciones Particulares y Generales del Contrato de Suministro de Energía Eléctrica original firmado por las partes, que mantiene su plena eficacia.

Por FACTOR ENERGIA, S.A. Por el CLIENTE, (Firma y Sello)

En _____ de _____ de _____

Código: _____
Electricidad: _____

900 850 000 atcliente@factorenergia.com 902 808 559 Hoja 1/1

PREU DE L'ENERGIA HORARIA EXCEDENTARIA

$$PHE = (PMD - C)^*$$

(*) **PHE:** Preu de l'energia Horària excedentària (€ / kWh) que FACTORENERGIA retribuirà a client.
PMD: Preu horari de l'Mercat Diari (€ / kWh) publicat per l'Operador de Mercat Ibèric d'Energia, OMIE(www.omie.es/reports/)
C: Cost horari de gestió per part de la comercialitzadora (0,003 €/kWh)

Oferta de Factorenergia

- ✓ El Client cedeix l'ús de la coberta a Factor Energia durant els anys de contracte (normalment 15 anys o més).
- ✓ **Factor Energia inverteix en la planta fotovoltaica.**
- ✓ Durant els anys de contracte el manteniment corre a càrrec de Factor Energia.
- ✓ A la finalització del contracte la instal·lació Fotovoltaica passa a propietat del Client a cost 0 €.
- ✓ La vida útil de la instal·lació és de 30 anys.
- ✓ El client es compromet a consumir tota l'energia generada a la instal·lació Fotovoltaica durant tota la duració del contracte.
- ✓ El preu de l'energia a consumir és a pactar entre les parts i serà fix.
- ✓ Aquesta opció és viable si el nivell d'Autoconsum està per sobre del 95 %.