

OTEA

Oficina de
Transició Energètica
i Acompanyament

Cultura energètica
poble a poble

OTEA t'ajuda amb...



La factura
de la llum



Les tecnologies
descarbonitzades



Les energies
renovables



Els recursos
bioenergètics



Els sistemes
d'autoconsum



Les ajudes
i subvencions




Les comunitats
energètiques locals



L'estalvi energètic
i econòmic

Contacta'ns

 650 084 509

 oteacv@gva.es

 @GVAotea



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural,
Emergència Climàtica
i Transició Ecològica

ÍNDEX

 ¿QUÈ ÉS OTEA?

 EMERGÈNCIA CLIMÀTICA. DESCARBONITZACIÓ

 GUIA DE L'AUTOCONSUM

 COMUNITATS ENERGÈTIQUES

 OPTIMITZACIÓ CONSUM ENERGÈTIC

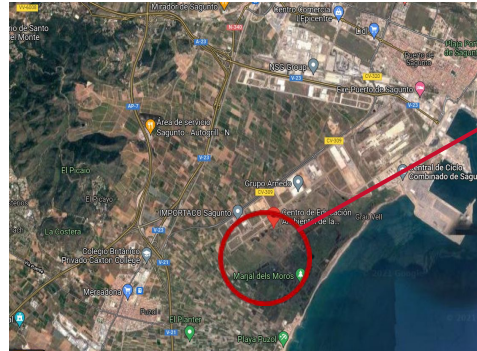
 ELECTROCONSELLS I ELS NOSTRES HÀBITS

 AJUDES

1. QUÈ ÉS OTEA?



OFICINA **ITINERANT**
DE RUTA PER LA
COMUNITAT VALENCIANA



Sede en L'Alqueria Dels Frares, carretera
siderúrgica, km 2 de Sagunt (València)

Compartint instal·lacions amb el
Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana
(CEACV)

2. EMERGÈNCIA CLIMÀTICA. DESCARBONITZACIÓ

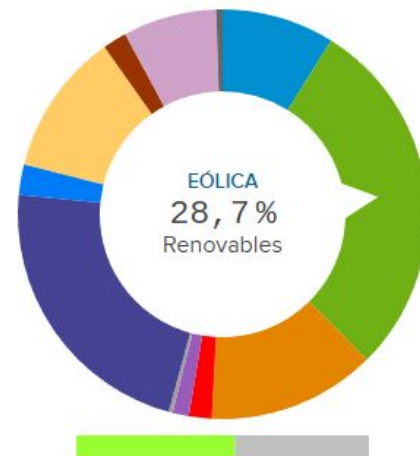
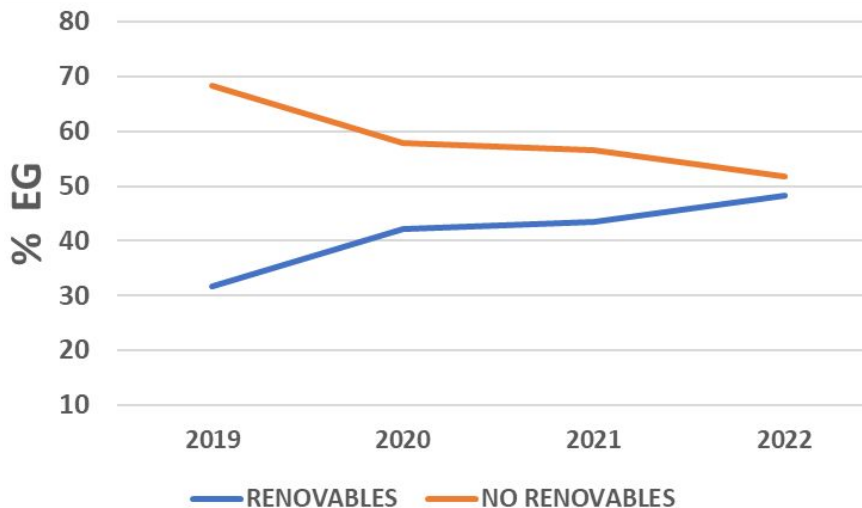
Estem un context d'**EMERGÈNCIA CLIMÀTICA**.

En els **pròxims 30 anys** es produirà un procés de **DESCARBONITZACIÓ** que canviarà moltes coses, com l'energia que consumim, les tecnologies que utilitzem, el transport...

Canvi de model energètic fomentant les **ENERGIES RENOVABLES** en el que nosaltres **podem ser** productors i consumidors d'energia: **PROSUMIDORS**.



2. EMERGÈNCIA CLIMÀTICA. DESCARBONITZACIÓ ELECTRICITAT GENERADA ESPANYA



Març 2023
Electricitat Generada

**Aprox. 54 %
RENOVABLES**

**Aprox. 46 %
NO RENOVABLES**

3. GUIA DE L'AUTOCONSUM PER A COMUNITATS DE PROPIETARIS I PROPIETÀRIES



3.1 AUTOCONSUM

Objectiu: Democratitzar l'energia
Generar energia on es consumeix



Tipus d'autoconsum

Individual i col·lectiu



Aïllat

Connectat



Sense excedents

Amb excedents

Venda

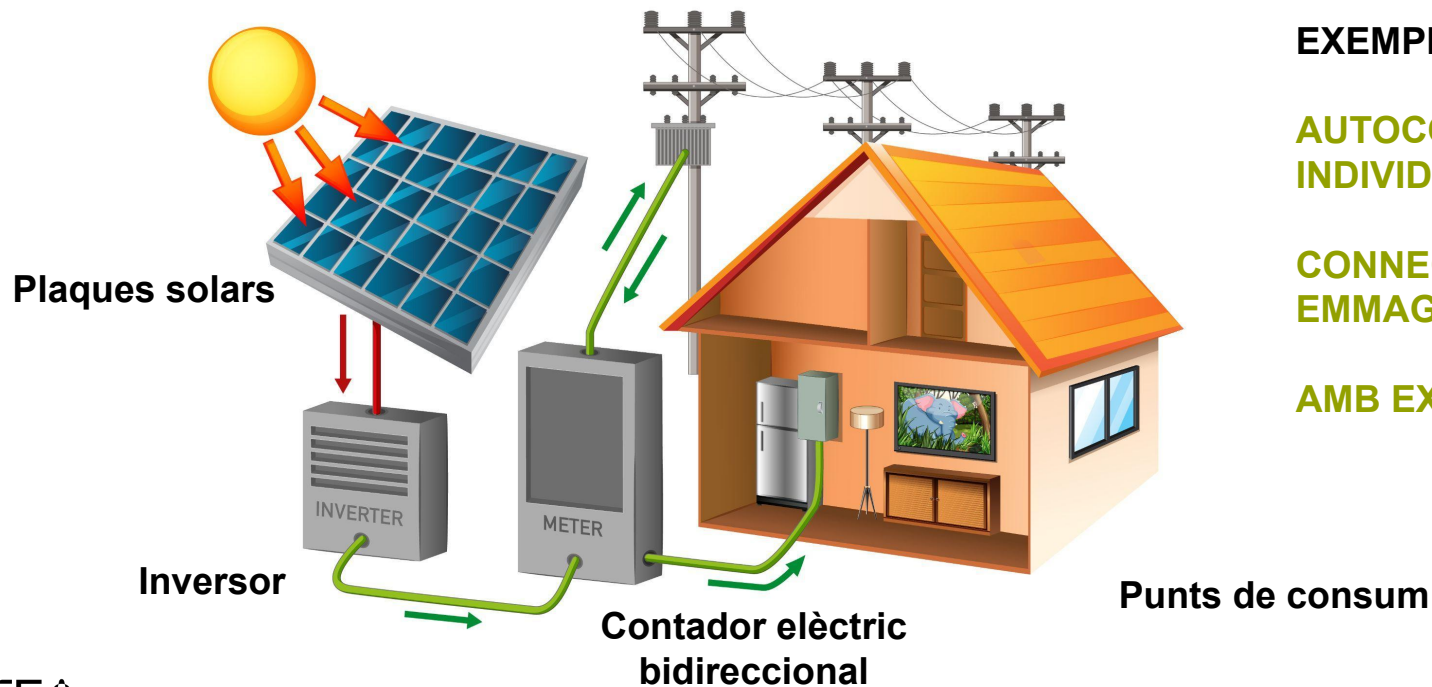


Compensació simplificada



3.2 AUTOCONSUM INDIVIDUAL

Components principals d'un sistema d'autoconsum fotovoltaic connectat a la xarxa:



EXEMPLE:

**AUTOCONSUM
INDIVIDUAL**

**CONNECTAT SENSE
EMMAGATZEMAR**

AMB EXCEDENTS

3.2 AUTOCONSUM INDIVIDUAL

Què s'ha de tenir en compte per a elegir un panell solar?

- Potència pico (Wp).
- Eficiència (20%).

Com es calcula la generació d' energia anual en una instal·lació?

PVGIS

[JRC Photovoltaic Geographical Information System \(PVGIS\) - European Commission \(europa.eu\)](#)



3.3 AUTOCONSUM COL·LECTIU

**AUTOCONSUM
ENERGIA ELÈCTRICA**



Art. 3. Real Decreto 244/2019

Que compleix **alguna** condició:

- Connectades a la xarxa interior unides per línies directes.
- Connectades a qualsevol xarxa de baixa tensió, amb el **mateix centre transformador**.
- Punts de consum dins dels **2000 m** des del punt de producció. (RDL 20/2022 del 27 de desembre)
- Punts de consum amb la **misma referència catastral** (14 primers dígit) que el punt de producció.

3.4 COMUNITATS DE PROPIETARIS I PROPIETÀRIES

COMUNITAT DE PROPIETARIS

Tipus d'instal·lació segons el seu ús:

- Comú
- Privatiu
- Ambdós



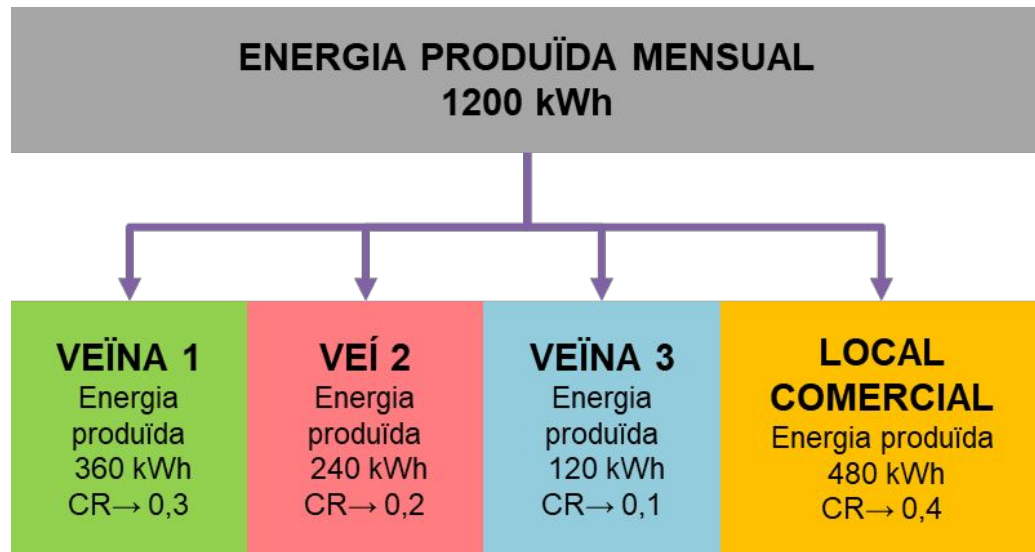
Llei de Propietat Horitzontal:

- **Majoria simple** (50% + 1) dels/de les integrants de la comunitat (quotes de participació) en instal·lacions d'ús **comunitari**.
- $\frac{1}{3}$ dels/de les integrants de la comunitat (quotes de participació) en **privatiu**.

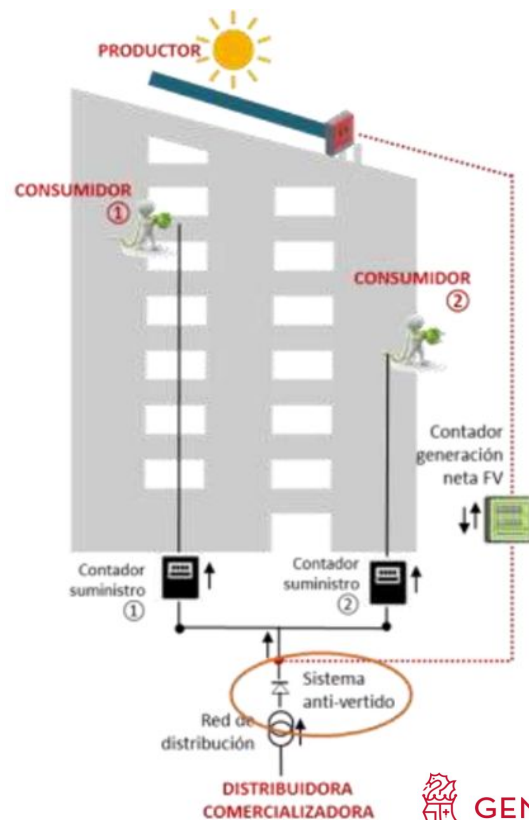


3.4 COMUNITATS DE PROPIETARIS I PROPIETÀRIES

Com funciona un autoconsum en una comunitat de propietaris i propietàries?



CR: Coeficient de repartiment



3.4 COMUNITATS DE PROPIETARIS I PROPIETÀRIES

Què hem de tindre en compte a l'hora de crear el nostre autoconsum col·lectiu?

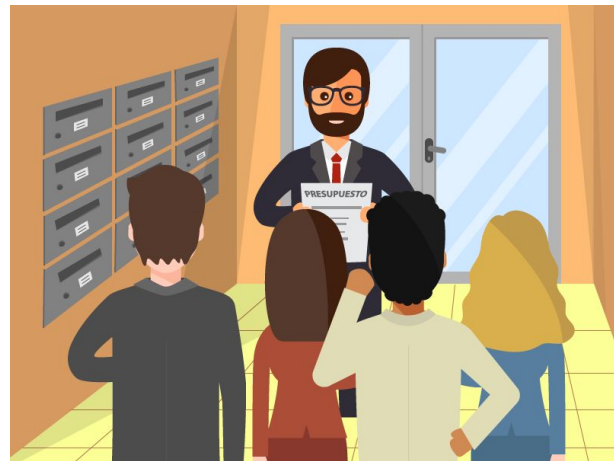
- Potència instal·lada menor a **100kWp** per a poder tindre compensació simplificada.
- Instal·lació comptador de generació.
- Acord de repartiment signat i per escrit.
 - ◆ **Repartiment estàtic:** El mateix al llarg del dia.
 - ◆ **Repartiment horari:** Es distribuirà segons les necessitats de cada persona.
- Informar a la comercialitzadora individualment de cada Coeficient de Repartiment, que detalla l'acord de repartiment.



3.4 COMUNITATS DE PROPIETARIS I PROPIETÀRIES

Visc en un edifici. Per on començe?

1. Parlar amb **l'administració** de la finca.
2. Realitzar reunió per a conèixer a les persones **interessades** (privatiu, comú o ambdós).
3. Estudiar **viabilitat** (potència necessària i dimensionat disponible).
4. **Pressupostos**.
5. Reunió exposant la informació i l'acord de repartiment.
6. Aprovació i acta **per escrit**.
7. **Presidència/Administració** deuran presentar previ a l'execució de la instal·lació la **declaració responsable** a l'ajuntament.



3.4 COMUNITATS DE PROPIETARIS I PROPIETÀRIES

ANNEX I. Acta de junta de persones propietàries

A _____, sent les ____ hores del _____, de _____ del _____, es reuneixen en _____ convocatòria les persones propietàries, presents o representades per altres persones degudament acreditades, convocades en legal forma, a fi de celebrar la reunió _____ de la junta de persones propietàries de l'edifici _____, i conformement amb el següent

ORDRE DEL DIA

1. Instal·lació de panells fotovoltaics per a la seua producció i consum. Finalitats:

ús privatiu; ús elements comuns; ús privatiu i comunitari

LLISTA D'ASSISTENTS:

Immoble	Titular propietari/ària	Representant	Coefficient de propietat

TOTAL PROPIETARIS ASSISTENTS O REPRESENTATS

TOTAL PERCENTATGE PROPIETARIS ASSISTENTS O REPRESENTATS

Acords

Vots a favor de la proposta % quotes de participació en l'immoble

Vots en contra de la proposta % quotes de participació en l'immoble

Abstencions % quotes de participació en l'immoble

Resultat

Estimació de la proposta de sol·licitud d'informació i estudi per a la instal·lació de panells fotovoltaics per a fins: Privatis Comunitaris Tots dos

Denegació de la proposta de sol·licitud d'informació i estudi per a la instal·lació de panells fotovoltaics.

Sense més assumptes a tractar, la presidència dona per finalitzada la reunió quan són les _____ hores del dia de la data indicada, s'estén acta i certifica.

Signat: Sr./Sra. President/a

Signat: Secretari/ària / Administrador/a

ANNEX II. Acord de repartiment d'energia per a residents de un edifici

Les següents persones consumidores acorden dur a terme la instal·lació d'un sistema d'autoconsum col·lectiu d'energia elèctrica en un edifici de persones residents, en aplicació del Reial decret 244/2019 de 5 d'abril, amb les següents característiques:

El sistema d'autoconsum serà amb excedents a la xarxa elèctrica. Codi d'Autoconsum (CAU):

Persona consumidora associada (Titular del subministrament)	Nre. CUPS	NIF	Coefficient de Repartiment (CR)

(A completar per cadascuna de les persones consumidores associades)

Se sol·licita que es considere presentada aquesta comunicació i es procedisca a dur a terme els tràmits necessaris.

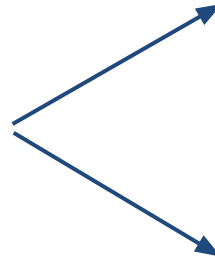
_____, de _____ de _____

Signat per cadascuna de les persones consumidores associades (a completar per cadascuna d'elles).

Consumidor/a associat/a	Consumidor/a associat/a	Consumidor/a associat/a
NIF	NIF	NIF
Consumidor/a associat/a	Consumidor/a associat/a	Consumidor/a associat/a
NIF	NIF	NIF

4. COMUNITATS ENERGÈTIQUES

Comunitat Energètica Local (CEL)



**Comunitat Ciutadana
Energètica (CCE)**
Directiva UE 2019 / 944

**Comunitat Energètica
Renovable (CER)**
Directiva UE 2018 / 2001



*Real Decreto Ley 23/2020,
23 junio. Art 4.*

4. COMUNITATS ENERGÈTIQUES

LES NOU PREGUNTES DE LES CE



1. Què són?
2. Qui pot formar part?
3. Si forme part, ja no pagaré factura d'electricitat?
4. Como notaré l'estalvi que estic generant?
5. Què passa amb l'energia quan no fem ús d'ella?
6. He de canviar de comercialitzadora?
7. Com es va a realitzar la distribució de l'energia?
8. Si dispose d'una instal·lació fotovoltaica o d'un espai, puc cedir-lo a la comunitat energètica?
9. Qui em garantitza el subministrament elèctric?

4. COMUNITATS ENERGÈTIQUES

Principals activitats

Generació d'energia

Distribució, Subministrament i
Emmagatzematge



Serveis de mobilitat

Serveis d'eficiència energètica



4. COMUNITATS ENERGÈTIQUES

Beneficis de C.E.



- **Baixa inversió inicial.**
- **Repartir assegurances, despeses de manteniment entre socis.**
- **Decisió i gestió entre socis.**
- **Democratització de l'energia.**
- **Reducció emissions CO₂.**
- **Famílies vulnerables.**

[Comunidades Energéticas - El ciudadano, protagonista de la Transición Energética - YouTube](#)



TVidae

4. COMUNITATS ENERGÈTIQUES

PASSOS PER A FORMAR-LES

1. **Constitució Grup motor.**
 - a. **Prioritzar implantació municipal**
2. **Decisió Forma legal.**
3. **Estatuts, Règim Intern.**
4. **Buscar cobertes útils.**
5. **Estudi i prototip instal·lació.**
6. **Estudi econòmic-financer.**
7. **Execució Projecte.**

Registre C.E. associació:

https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=83

Registre C.E. cooperativa:

https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=13977



<https://www.dival.es/medi-ambient/content/comunitats-energetiques>

4. COMUNITATS ENERGÈTIQUES

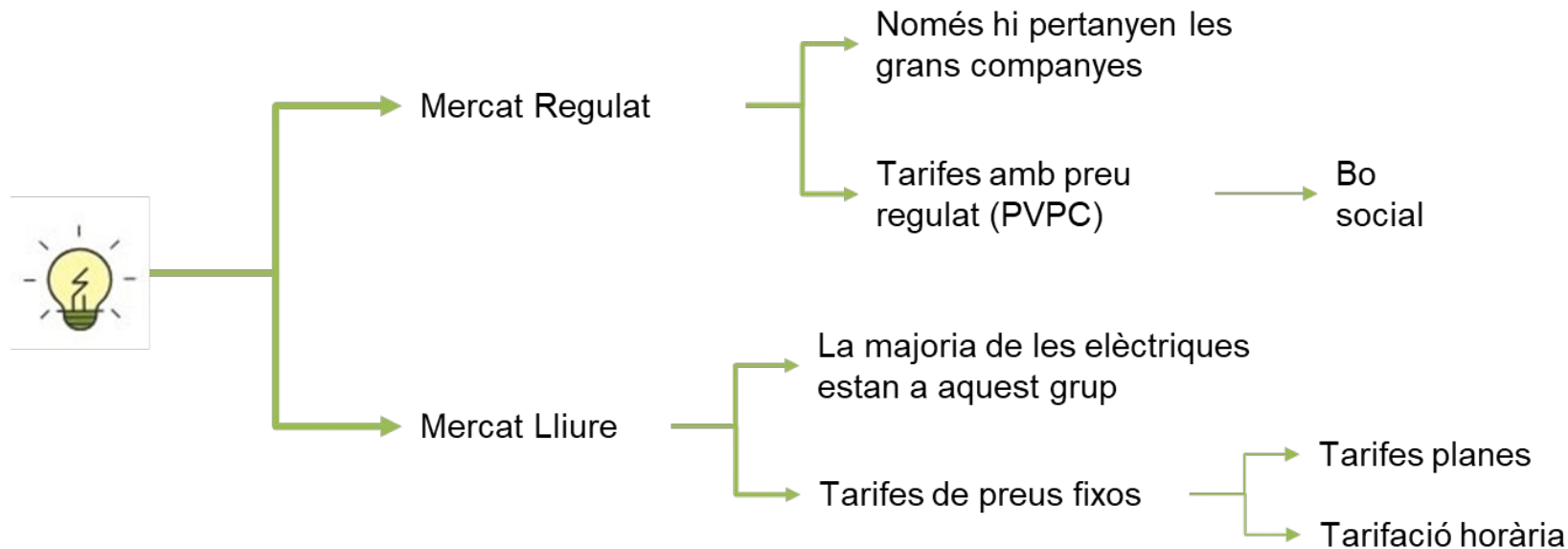
Comunitat Energètica	Municipi	Contacte
CEL Albalat dels Sorells	Albalat dels Sorells	<u>Movilidad eléctrica compartida Carsharing Valencia - Alternacoop</u>
CEL Alzira	Alzira	<u>Sede Electrónica (alzira.es)</u>
CEL Canet d'En Berenguer	Canet d'En Berenguer	<u>Canet d'En Berenguer (canetenergia.es)</u>
CEL Fontanars dels Alforins	Fontanars dels Alforins	<u>Ajuntament de Fontanars dels Alforins</u>
CEL Alpuente	Alpuente	<u>CEL Alpuente Comunitat Energètica Alpuente (cealpuente.com)</u>
CEL Comptem Crevillent	Crevillent	<u>Cooperativa Eléctrica San Francisco de Asís de Crevillent - Grupo Enercoop</u>
CEL Potrías	Potrías	<u>Ajuntament de Potries</u>
CE Solidaria Malva-Rosa	València	<u>CEIP Ballester Fandos</u>

OFICINES DE TRANSFORMACIÓ COMUNITÀRIA:
promoció i dinamització de comunitats energètiques.



5. OPTIMITZACIÓ CONSUM ENERGÈTIC

A QUI LI PAGUEM LA LLUM?



PVPC: Preu Voluntari Xicotet Consumidor

5. OPTIMITZACIÓ CONSUMO ENERGÈTIC FACTURA

FACTURA DE ELECTRICIDAD
IBERDROLA CUENTAS, S.A.U.
CIF A-9578389

100% RENOVABLE

CONTRATO

Titular: Potencia: Potencia punta: 3.5 kW
Potencia valle: 3.5 kW
Dirección de suministro: Plan a Tu Medida Contratado:
PLAN ESTABLE ONLINE

Nº DE CONTRATO:

RESUMEN DE FACTURA

PERIODO DE FACTURACIÓN: 23/10/2022 – 23/11/2022	Nº FACTURA:
DÍAS FACTURADOS: 31	FECHA DE EMISIÓN: 28 de noviembre de 2022
ENERGÍA.....	48,91 €
CARGOS NORMATIVOS.....	2,07 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS.....	0,83 €
IVA Reducido (7).....	2,59 €

TOTAL **54,40 €**

FECHA PREVISTA DE COBRO: 06/12/2022

¿LE PODEMOS AYUDAR?

www.iberdrola.es | clientes@tulberdrola.es
APP Iberdrola Clientes

Oficina de Atención Iberdrola:
CALLE SEQUAL 71 46110 SUERCA

¿Buscas un hogar más eficiente?
Desde Iberdrola queremos ayudarte a conseguirlo. Solo tienes que seguir los consejos que hemos preparado para ti entrando en la página web www.iberdrola.es/informacion/consejos o a través del siguiente código QR:

Le informamos que la energía consumida es 100% renovable, certificada con Garantías de Origen emitidas por la CNIE.

INFORMACIÓN SOBRE CONSUMO

EVOLUCIÓN DE CONSUMO (kWh)

242 kWh
Consumo total de esta factura.

1,75 €
Consumo medio diario en esta factura.

2,29 €
Consumo medio diario en los últimos 5 meses.

Puede consultar el detalle de su consumo hora a hora en Mi Área Cliente en www.iberdrola.es y en la APP de Iberdrola Clientes. También puede acceder a los datos de medida de su contador inteligente a través de la web de su empresa de suministro www.rse-gas.com.

DETALLE DE FACTURA

ENERGÍA			
Potencia facturada	Punta 3.5 kW x 31 días x 0,08402 €/kWh día		9,12 €
	Valle 3,5 kW x 31 días x 0,011245 €/kWh día		1,22 €
Total importe potencia hasta 23/11/2022		10,34 €	
Energía facturada	242 kWh x 0,158351 €/kWh		38,32 €
CARGOS NORMATIVOS			
Financiación bono social fijo	31 días x 0,036718 €/día		1,14 €
Topo precio del gas RD1, 10/2022	242 kWh x 0,003155 €/kWh		0,76 €
Mecanismo ajuste Cp. Sistema RD1, 10/2022	242 kWh x 0,000696 €/kWh		0,17 €
Impuesto sobre electricidad	0,5% s/50,73 €		0,25 €
TOTAL ENERGÍA			50,58 €
SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS			
Alquiler equipos medida	31 días x 0,02663 €/día		0,83 €
TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS			0,83 €
IMPORTE TOTAL			51,41 €
IVA Reducido (7)	5% s/51,41 €		2,59 €
TOTAL IMPORTE FACTURA			54,00 €

INFORMACIÓN ADICIONAL

El 16,9% está destinado a impuestos y cargos

16,9% Impuestos y Cargos

- Impuesto 10,0%
- Peajes de Transporte y Distribución 1,5%
- Impuestos 1,2%
- Alquiler contador 0,8%
- Bono Social Carbono Neutralidad 0,8%
- Finca 1,1%
- Renovables, Cogeneración y Biomasa 0,6%
- Análisis de Reducción 0,4%
- Sistema generación no renovable 1,0%
- Otros 0,1%

DOMICILIACIÓN BANCARIA

IBAN: BIC: Código de moneda: *Equisito para su registradur

Las lecturas desagregadas según la tarifa de acceso, tomadas el 23/11/2022 son: punta: 3,278 kWh; llano: 3,003 kWh; valle: 2,188 kWh, siendo estas lecturas reales. Sus consumos desagregados han sido punta: 101 kWh; llano: 45 kWh; valle: 96 kWh.

Las potencias máximas demandadas en el último año han sido 4,64 kW en P1 (guita) y 4,57 kW en P2 (valle).

El importe de los peajes de acceso a redes en esta factura, sin impuestos, es de 18,03 €, desglosado en: Potencia: 8,11 €, Energía: 9,90 €. Alquiler de contador: 0,83 €. Impuestos aplicables: Impuesto Eléctrico e IVA u otros impuestos indirectos. Estos importes están englobados en el importe total de la factura (no representan corte adicional).

Para reclamaciones relacionadas con el contrato de suministro o la facturación puede dirigirse a cualquiera de los canales de atención indicados en esta factura, o en el Aparato de Correos 61090, 28080 de Madrid. Si su reclamación no ha sido resuelta o ha superado el plazo de 30 días, puede dirigirse a la Junta Arbitral de Consumo de su Comunidad Autónoma. Además puede acudir a los órganos competentes en materia de Consumo y/o Energía de dicha Comunidad Autónoma.

* En virtud del Real Decreto-ley 12/2021, de 24 de junio, el IVA aplicable a su factura se encuentra reducido del 21% al 5%.

5. OPTIMITZACIÓ CONSUM ENERGÈTIC

FACTURA

ENERGÍA

Potencia facturada	Punta 3,5 kW x 31 días x 0,08402 €/kW día	9,12 €
	Valle 3,5 kW x 31 días x 0,011245 €/kW día	1,22 €
Total importe potencia hasta 23/11/2022		10,34 €
Energía facturada	242 kWh x 0,158351 €/kWh	38,32 €

CARGOS NORMATIVOS

Financiación bono social fijo	31 días x 0,036718 €/día	1,14 €
Topo precio del gas RDL 10/2022	242 kWh x 0,003155 €/kWh	0,76 €
Mecanismo ajuste Op. Sistema RDL 10/2022	242 kWh x 0,000696 €/kWh	0,17 €

Impuesto sobre electricidad 0,5% s/50,73 € 0,25 €

TOTAL ENERGÍA 50,98 €

SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS

Alquiler equipos medida 31 días x 0,02663 €/día 0,83 €

TOTAL SERVICIOS Y OTROS CONCEPTOS 0,83 €

IMPORTE TOTAL

IVA Reducido (*) 5% s/51,81 € 2,59 €

TOTAL IMPORTE FACTURA 54,40 €

6. ELECTROCONSELLS I ELS NOSTRES HÀBITS

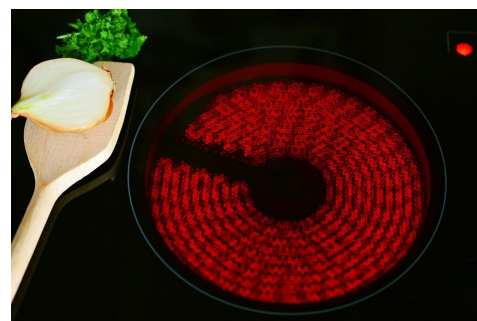
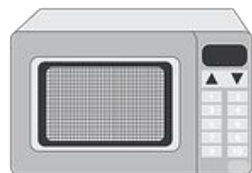


“Derrochólicos” <https://www.youtube.com/watch?v=gdgZAmCaxKY>

Electroconsells <https://agroambient.gva.es/es/web/oteacv/informat-format>

6. ELECTROCONSELLS I ELS NOSTRES HÀBITS

QUIN ÉS EL ELECTRODOMÈSTIC QUE MÉS CONSUMEIX?



6. ELECTROCONSELLS I ELS NOSTRES HÀBITS.



Desconnectar de la llums dels aparells elèctrics (evitar “Standby”).

Eficiència energètica electrodomèstics.

Millorar aïllament (envolupant tèrmica).

Neteja i manteniment electrodomèstics (nevera).

Llavar a baixes revolucions (si estenem al sol) i amb aigua freda.

Temperatura 19° hivern i 27° en estiu.

Canvi a perilles LED.

Ús cotxes elèctrics.

Reducció velocitat de conducció.

Ús transport públic.



Variació de Velocitat	Increment de consum (vehicle dièsel)	Increment de consum (vehicle gasolina)
De 120 a 140 km/h (+16,7%)	+24,8%	+35%
De 120 a 100 km/h (-16,7%)	-21%	-29,6%

7. AJUDES

7.1. AJUDES D'AUTOCONSUM D'ENERGIES RENOVABLES



Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica y Transició Ecològica.

1. Programa d'incentius 4: sector residencial, les administracions públiques y el tercer sector.
Subvencionen:
 - Instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic i/o eòlica, amb o sense emmagatzemament .
 - Realitzades **amb posterioritat al 30 de Juny de 2021 i durant tot l'any 2023.**
 - S'atorga per ordre de sol·licitud fins esgotar fons.
2. Ajudes per a Ajuntaments: Ajudes corresponents a l'exercici 2022 en matèria de **promoció i constitució de comunitats energètiques** i realització d'**estudis energètics** de potencial de generació d'energies renovables en l'àmbit local (Ordre 14/22 del 7 de Setembre).

Es tornaran a **convocar** al llarg del 2023.

7. AJUDES

7.1. AJUDES D'AUTOCONSUM D'ENERGIES RENOVABLES

IVACE

3. Ajudes soles per a ajuntaments:



INSTAL·LACIONS D'AUTOCONSUM PER A GENERACIÓ ELÈCTRICA

- ⊕ Dirigides a ajuntaments
- ⊕ Termini: Fins al **12 de maig** de 2023
- ⊕ 100% subvenció + finançament
- ⊕ Pressupost: 3 milions d'euros



4. **Programa 1,2 i 3:** Per a autònoms, instal·lacions **d'energies renovables tèrmiques** o incorporació de emmagatzemament a instal·lacions d'autoconsum ja **existents** en sector residencial. **Fins al 31 de Desembre del 2023.**

@: autoconsumo_ivace@ivace.gva.es
Telf.: 96 353 67 34

7. AJUDES

7.2. DEDUCCIONS FISCALS I BONIFICACIONS.

Deduccions fiscals:

Deducció IRPF, **40-20%** tram autonòmic. **Instal·lacions realitzades en el 2022-2023.**

@: deduccionesfiscales.ivace@ivace.gva.es
Telf.: 96 358 41 68

Bonificacions Municipals:

Ordenança Ajuntament de cada municipi: **IBI (fins al 50%)** i del **ICIO (fins al 95%)**.



7. AJUDES

7.3. ALTRES AJUDES.

Ejecución del
proyecto objetivo

CE-IMPLEMENTA

CE- IMPLEMENTA: dirigit a comunitat energètiques ja creades.



Constitución como
CE y concreción de
proyecto objetivo

CE-PLANIFICA

XALOC: Red d'organismes col·laboradors de la Generalitat que ofereix un servei integral de gestió per a la rehabilitació d'edificis i regeneració urbana.

XALOC

Familiarizarse con
concepto de CE e
identificar futuros

CE-APRENDE

Teléfono: **012 (963866000)** <https://xarxaloc.es/mapa/>

OTEA

Oficina de Transició Energètica
i Acompanyament

MOLTES GRÀCIES!



Ens pots trobar a la **nostra web** i en
les **xarxes socials**:

<https://agroambient.gva.es/va/web/oteacv>
@GVAotea

També ens pots remetre els teus dubtes i consultes al següent **correu i telèfon**:

oteacv@gva.es