

ASTENERSOL



INGENIERIA

Por una energia limpia

PROJETS D'AUTOCONSOMMATION



MÉNAGES



ENTREPRISES

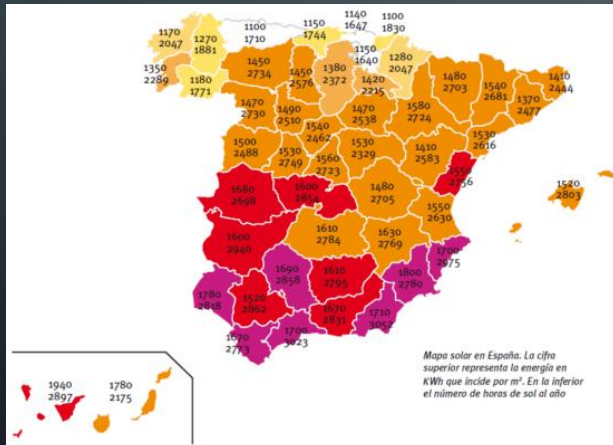
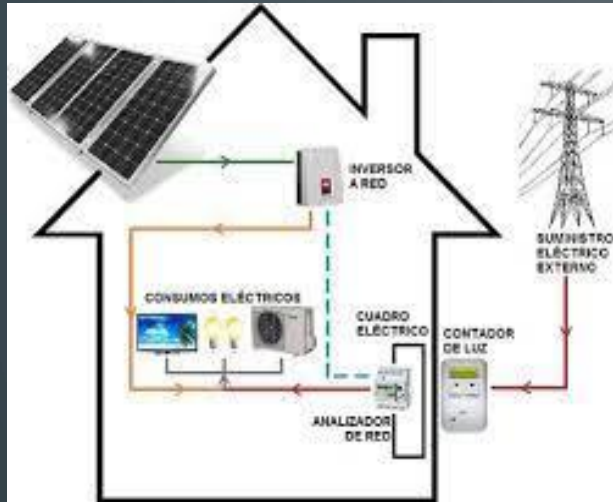


COMMUNAUTÉS DE
PROPRIÉTAIRE



ORGANISMES
PUBLICS

AVANTAGES DE L'AUTOCONSOMMATION DANS LES MÉNAGES



La mise en œuvre en Europe d'un nouveau modèle énergétique pourrait apporter de nombreux avantages de l'autoconsommation. Parmi eux, la promotion des énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et la consommation responsable.

L'autoconsommation d'énergie est l'utilisation de l'énergie au point où elle est générée, généralement par des sources d'énergie renouvelables, telles que le photovoltaïque ou le solaire thermique.

Dans les énergies renouvelables, la capacité d'énergie solaire installée dans le monde dépasse celle des autres énergies renouvelables avec des taux de développement élevés. Par conséquent, l'autoconsommation grâce à l'installation de panneaux solaires nous donne les avantages suivants:

Il permet une nette économie d'énergie et économique pour le consommateur, puisque les maisons unifamiliales peuvent autoconsommer entre 60% et 80% de leur électricité.

L'autoconsommation par production décentralisée favorise l'efficacité énergétique, puisqu'on estime que 10% de l'énergie électrique totale est perdue pendant le transport et la distribution.

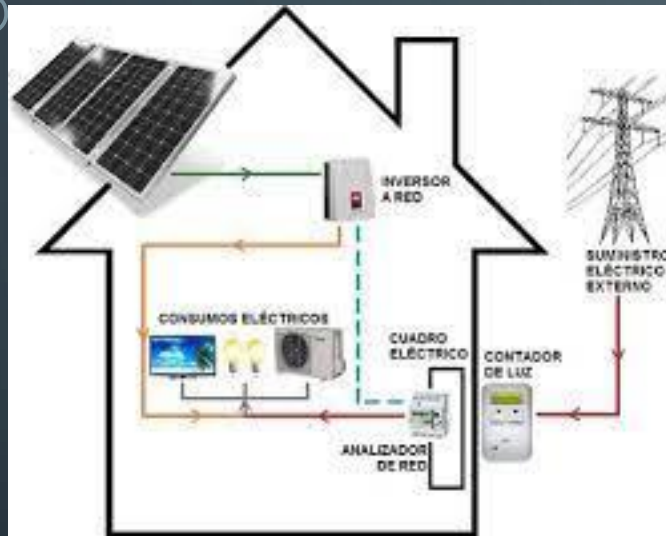
Promotion du secteur des énergies renouvelables avec une augmentation de l'activité de l'industrie et de ses entreprises auxiliaires (installation, maintenance, etc.) avec la création conséquente d'emplois et de richesses pour le pays.

Généralisation de la consommation responsable, en autoproduisant une partie de leur électricité, il sera plus facile pour les consommateurs de prendre conscience du coût de l'électricité et d'assumer l'objectif d'économie d'énergie à la maison.

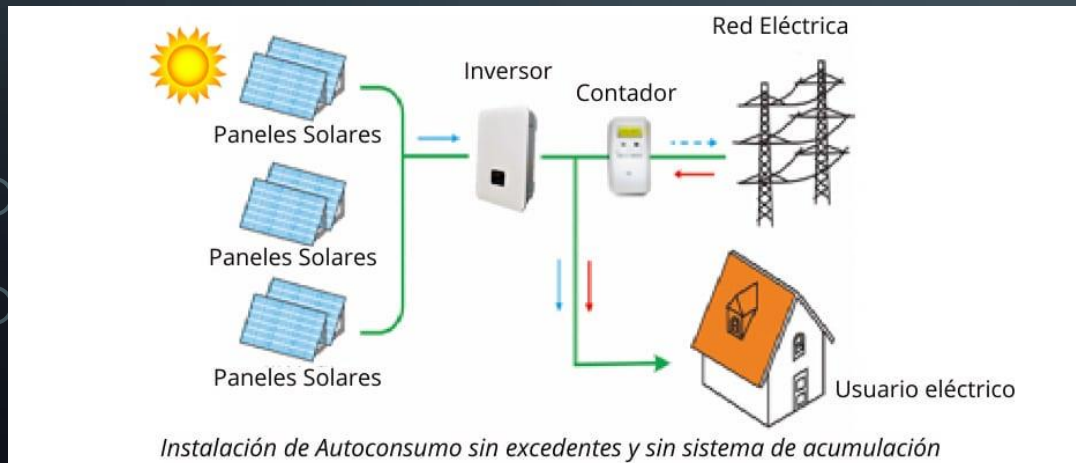
Progrès accomplis dans la réalisation des objectifs de l'Espagne en matière d'environnement et d'économies d'énergie, grâce à l'objectif 20-20-20. Ainsi, réduire la pollution atmosphérique et contribuer à l'amélioration de l'environnement que cela implique.

AUTOCONSUMMATION SANS BATTERIES

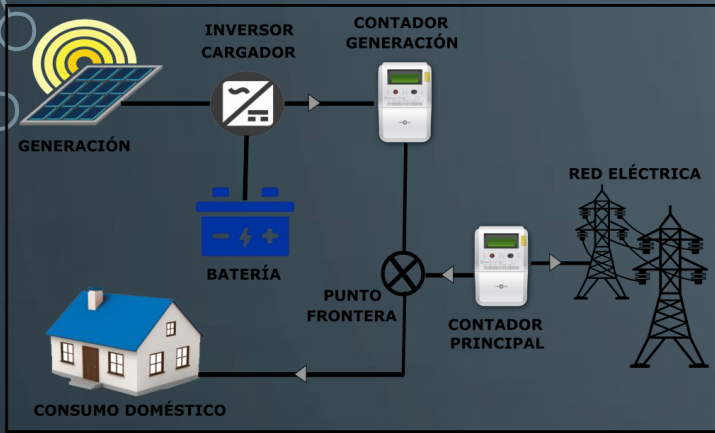
- **Installations solaires sans batteries.**



- La plupart des petites installations de logement en Espagne n'ont pas de batteries. Cela est possible parce que ces petites installations indépendantes sont connectées au réseau électrique. Cette configuration est très intéressante, car elle vous permet de consommer votre propre électricité dans les moments ensoleillés et d'avoir la sécurité du réseau électrique dans les moments où votre installation ne produit pas.
- C'est comme une voiture avec un moteur hybride. Vous pouvez conduire en mode électrique afin de ne pas gaspiller d'essence pendant que vous avez une charge, et au cas où il serait épuisé, vous avez toujours le moteur à essence disponible pour atteindre la destination que vous voulez.
- Ces installations sont ce que nous appelons « connectées au réseau ». Cette connexion est une sorte de « batterie solaire infinie » que vous avez toujours à disposition.



AUTOCONSOMMATION AVEC BATTERIES

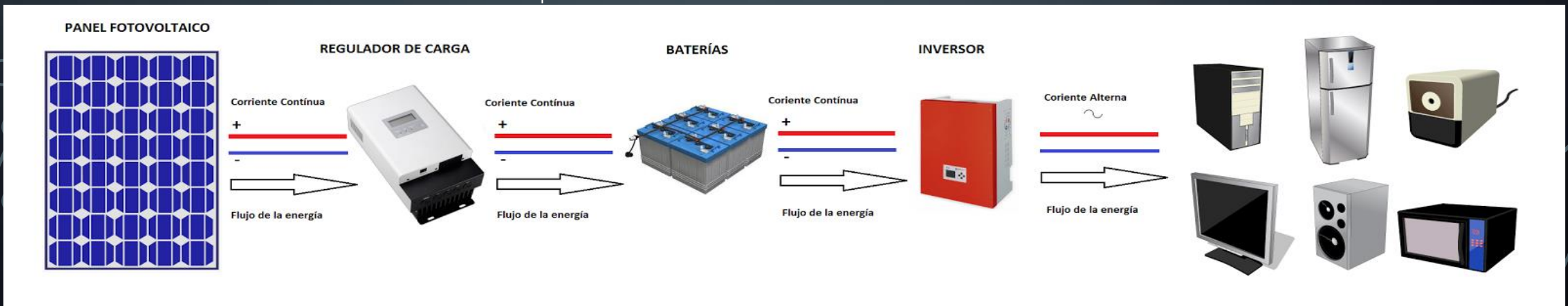


Comme nous l'avons déjà fait auparavant, une installation avec des batteries n'est ni meilleure ni pire, elle présente simplement une série de caractéristiques qui peuvent être considérées comme des avantages ou des inconvénients selon chaque cas. Ci-dessous, nous récapitulons les principaux avantages et inconvénients d'avoir une installation de batterie solaire, en commençant par les points en faveur.

Réserve de stockage d'énergie : avoir des batteries vous permet d'accumuler l'énergie produite par vos panneaux solaires et que vous ne dépensez pas. De cette façon, vous pouvez l'utiliser à tout moment, même s'il n'y a pas de soleil.

Indépendance énergétique : en conséquence du point précédent, atteindre l'indépendance énergétique totale (c'est-à-dire ne dépendre d'aucune compagnie d'électricité) implique de disposer d'un système de stockage. De cette façon, vous pouvez avoir de l'électricité à utiliser pendant les nuits, les jours de moins de soleil, etc. Cette indépendance énergétique vous permettrait, par exemple, d'avoir de l'électricité à des moments où le courant est coupé, comme nous vous le disons dans cet article.

Développement technologique : les batteries ont connu un grand développement. La technologie s'est améliorée année après année et ses avantages augmentent. L'acquisition de batteries favorise que cette industrie continue d'évoluer. Si vous êtes intéressé, vous pouvez voir cet article dans lequel nous comparons les caractéristiques des batteries au lithium par rapport aux batteries au plomb.



AUTOCONSUMMATION EXCÉDENTAIRE

Instalación individual con excedentes y con compensación



Instalación colectiva con excedentes y con compensación



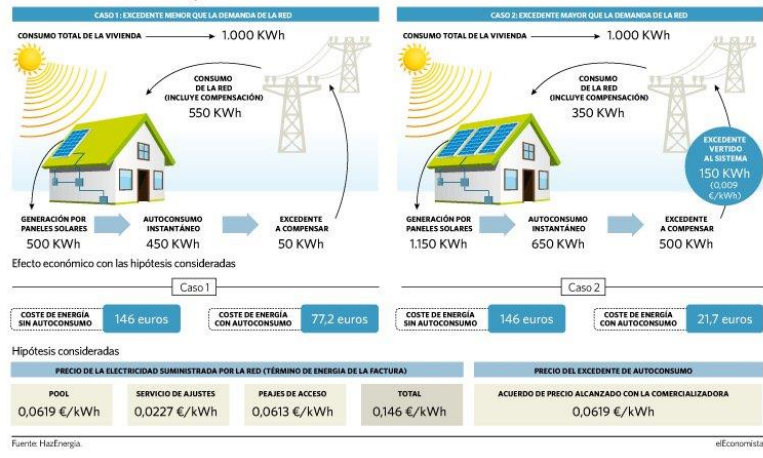
Une autoconsommation avec surplus est une autoconsommation qui, en plus de fournir de l'énergie aux consommateurs, injectera un surplus d'énergie dans le réseau.

Dans le cas où une autoconsommation produit des excédents, le surplus d'énergie peut être vendu ou transféré au distributeur en échange d'une compensation. C'est ce que nous entendons par autoconsommation **sans compensation** ou **autoconsommation avec compensation simplifiée**.

En **autoconsommation sans compensation** (autoconsommation avec surplus non couverts par compensation), le surplus d'énergie déchargé dans le réseau sera vendu au prix du marché. C'est une formule particulièrement intéressante pour certaines industries qui, dans les moments de faible production et consommation, comme en été, peuvent vendre l'énergie produite dans leur installation et améliorer considérablement la rentabilité de leur investissement en autoconsommation.

En **autoconsommation avec compensation simplifiée**, au lieu de vendre les surplus au marché, ils sont transférés au distributeur en échange d'une réduction, ou d'une compensation, sur la facture d'électricité. La technologie photovoltaïque dépend de la disponibilité des ressources (ensoleillement), donc à certains moments de la journée, ou dans certaines conditions météorologiques, il est courant que le consommateur se tourne vers son marketeur. C'est dans ces cas, en autoconsommation inférieure à 100 kW, qu'une compensation simplifiée peut être intéressante.

Mecanismo de compensación de excedentes del autoconsumo eléctrico



INSTALACION FOTOVOLTAICA PYMES

L'autoconsommation est en train de changer le modèle énergétique de notre pays, permettant une distribution efficace de l'électricité dans laquelle les économies prévalent. Cela implique un changement radical dans le système électrique dans lequel le consommateur devient un générateur. La prise de conscience et l'engagement en faveur des énergies renouvelables conduiront à ce changement de modèle énergétique, dont nous avons tant besoin et que nous ne devons pas arrêter.

PROCÉDURE

ENERGÉS FOURNIT UN SERVICE COMPLET POUR LA RÉALISATION D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EN AUTOCONSOMMATION.

1. PHASE PRÉCÉDENTE

ETUDE DE FAISABILITÉ PRÉLIMINAIRE ET OFFRE TECHNICO-ÉCONOMIQUE.

2. PHASE DE MISE EN ŒUVRE

LÉGALISATION, INGÉNIERIE, CONSTRUCTION ET MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION.

3. EXPLOITATION ET MAINTENANCE

PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE DE L'INSTALLATION, LES TÂCHES D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE SERONT EFFECTUÉES ET GÉRÉES PAR ASTENERSOL, ASSURANT AINSI AU CLIENT UNE JOUISSANCE DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE PROPRE SANS AUCUN SOUCI.

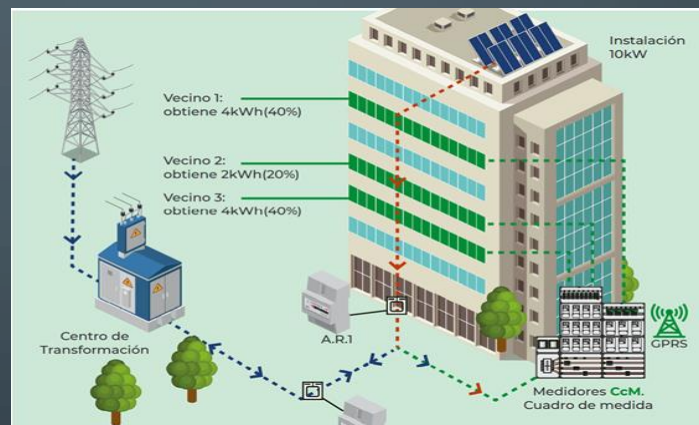


COMMUNAUTÉS D'AUTOCONSOMMATION DE PROPRIÉTAIRES

• **AUTOCONSUMO COLECTIVO SIN EXCEDENTES:** EN ESTE CASO, VARIOS CONSUMIDORES SE ASOCIAN, DISPONIENDO EN SU INSTALACIÓN DE UN SISTEMA QUE IMPIDE EL VERTIDO DE AQUELLA ENERGÍA PRODUCIDA QUE PUEDA SOBRRAR A LA RED. LA TITULARIDAD DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ES COMPARTIDA SOLIDARIAMENTE POR TODOS LOS CONSUMIDORES ASOCIADOS, COMO TAMBIÉN LO ES LA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER POSIBLE INCUMPLIMIENTO ANTE EL SISTEMA ELÉCTRICO.

• **AUTOCONSUMO COLECTIVO CON EXCEDENTES NO ACOGIDO A COMPENSACIÓN:** EN ESTE CASO, LOS EXCEDENTES NO CONSUMIDOS SE VENDEN AL MERCADO. LA TITULARIDAD DE LA INSTALACIÓN DE GENERACIÓN RECAE EN EL PRODUCTOR. SIN EMBARGO, CUANDO LAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN SE CONECTEN A LA RED INTERIOR DE UN CONSUMIDOR O CUANDO COMPARTAN INFRAESTRUCTURAS DE CONEXIÓN CON LOS CONSUMIDORES ASOCIADOS, AMBOS (LOS CONSUMIDORES Y EL PRODUCTOR) RESPONDERÁN SOLIDARIAMENTE POR LOS POSIBLES INCUMPLIMIENTOS ANTE EL SISTEMA ELÉCTRICO.

• **AUTOCONSUMO COLECTIVO CON O SIN EXCEDENTES ACOGIDO A COMPENSACIÓN:** LAS INSTALACIONES COLECTIVAS SIN EXCEDENTES ACOGIDAS A COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA SON UN CASO PARTICULAR EXCLUSIVO DE LOS AUTOCONSUMOS COLECTIVOS. LA INSTALACIÓN DE PLACAS SOLARES ESTARÁ DOTADA DE UN SISTEMA ANTI-VERTIDO PERO, AUN ASÍ, LOS CONSUMIDORES SE PUEDEN ACOGER AL MECANISMO DE COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA DE EXCEDENTES. EN ESTE CASO, EL SUJETO DE LIQUIDACIÓN DE LA ENERGÍA EXCEDENTARIA SERÁ EL COMERCIALIZADOR DE CADA CONSUMIDOR ASOCIADO. POR LO DEMÁS, LA TITULARIDAD Y RESPONSABILIDAD SOBRE LA INSTALACIÓN SON SOLIDARIAS.



INSTALLATIONS DANS LES ORGANISMES PUBLICS

Avantages des installations dans les organismes publics

Bien-être : lors de l'installation de panneaux solaires, nous nous engageons à utiliser une énergie sans émissions de CO2 et sans nuisance sonore. Ce type d'installations ne fait pas de bruit et contribue à avoir une santé enviable à la population.

Réduction des dépenses : si un bâtiment public choisit d'avoir une installation photovoltaïque, il réduira progressivement les dépenses énergétiques. Avec cet avantage supplémentaire, d'autres actions peuvent être menées au profit des citoyens.

Entretien et utilisation locaux : l'entretien d'une cellule est très simple. De plus, au cours des 25 premières années, l'efficacité énergétique est optimale. Pour nettoyer le système, des entreprises de nettoyage locales peuvent être embauchées, favorisant ainsi le travail local.

Exemple de durabilité : en installant des panneaux dans une bibliothèque, un centre sportif ou un centre culturel public, vous donnerez un exemple de durabilité et d'énergie verte, en encourageant l'autoconsommation.

Subventions : dans chaque communauté autonome, il existe une série d'avantages et d'aides pour les personnes ou les entités qui décident de passer au photovoltaïque.

Source d'énergie inépuisable : en pariant sur l'énergie solaire, vous pariez sur un type d'énergie pratiquement inépuisable, en laissant de côté les énergies fossiles qui polluent la planète.

Modèle à suivre : en mettant en place des cellules photovoltaïques dans les bâtiments publics, les énergies renouvelables seront rendues visibles pour des cas particuliers. Motiver la mise en place de cellules dans des maisons unifamiliales ou des bâtiments communautaires.



ASTENERSOL



INGENIERIA

Por una energia limpia

ASTENERSOL S.L

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIJON
EDIFICIO ASTURIAS
33203 GIJON

INFO@ASTENERSOL.ES

TEL. +34 985765 829