



## **BACAP E.I.R.L**

Es una empresa que existe dentro del mercado nacional desde hace 18 años, donde se especializa en variadas gamas del mercado eléctrico y electrónico, tanto de instalación, reparación y cambios de equipos.

Dentro de la última década, se ha realizado la especialización en Energías Renovables no convencionales, en el área solar y eólica.

BACAP con respecto a Energías Renovables, cuentan con amplio conocimiento dentro de las factibilidades de sectores para la generación eléctrica dentro de este tipo de precursores energéticos, donde podemos destacar grandes proyectos tales como en las licitaciones de factibilidad de Pampa Dos Cruces, Pampa Camarones, Pampa Los Changos, Pampa Indio de la Plata, Parque eólico de Taltal, Chilquinta Energía SpA., entre otros

En base a la experiencia de los proyectos ya individualizados, hemos adquirido el conocimiento de las diferentes variables que interfieren en este tipo de generaciones de energía, observando como base y punto inicial, que para un terreno aunque este contiguo a otro, tienen distintos factores que afectan en su intensidad de generación de energía.

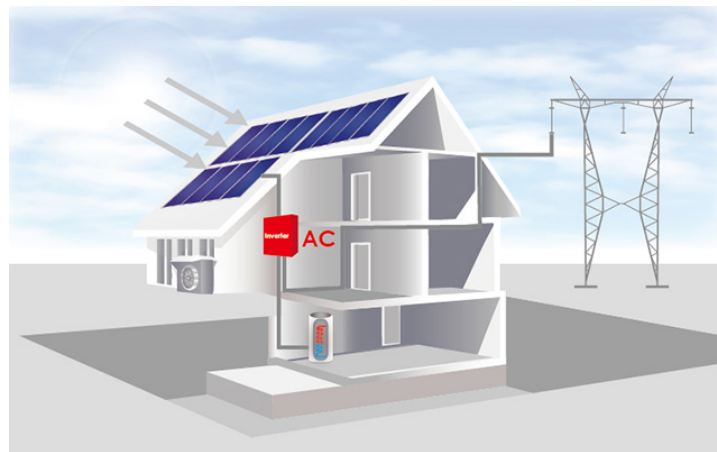
Actualmente, dado el estallido social y a las nuevas leyes promulgadas, BACAP ha decidido comenzar a realizar estos proyectos a domicilios particulares y comerciales, incentivando a la generación propia de energía renovable a los distintos tipos de domicilios, generando un ahorro importante en su cuenta eléctrica mensual, el cual se refleja inmediatamente en la siguiente cuenta después de instalado el proyecto encomendado por el cliente.

## Cómo convierten los paneles solares fotovoltaicos la luz del sol en electricidad?

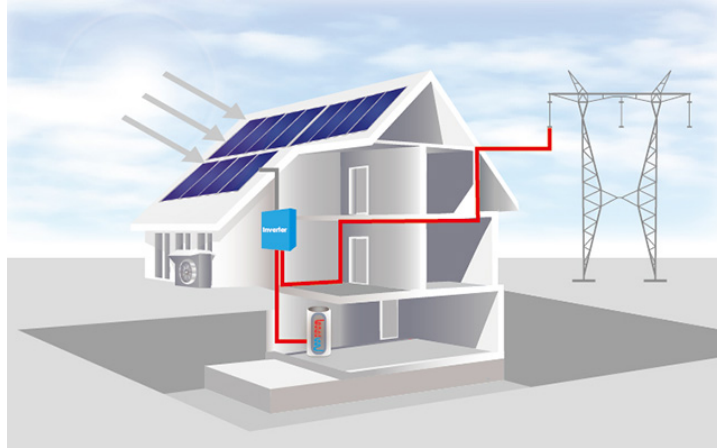
La solar es una energía renovable o “verde” y proviene completamente del sol. ¿Pero cómo convierten los paneles solares fotovoltaicos la luz del sol en electricidad?



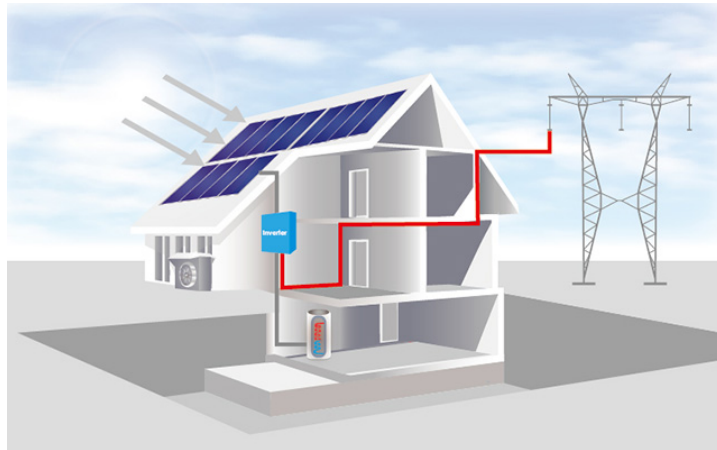
1. Los paneles solares fotovoltaicos capturan la luz del sol, provocando que los electrones que hay en las células de silicio liberen energía que se convierte en electricidad en forma de corriente continua.



2. Convirtiendo mediante un inversor la corriente continua en alterna, se hace útil para viviendas y empresas.



3. El exceso de electricidad se puede guardar en una batería o devolverse a la red eléctrica pública.

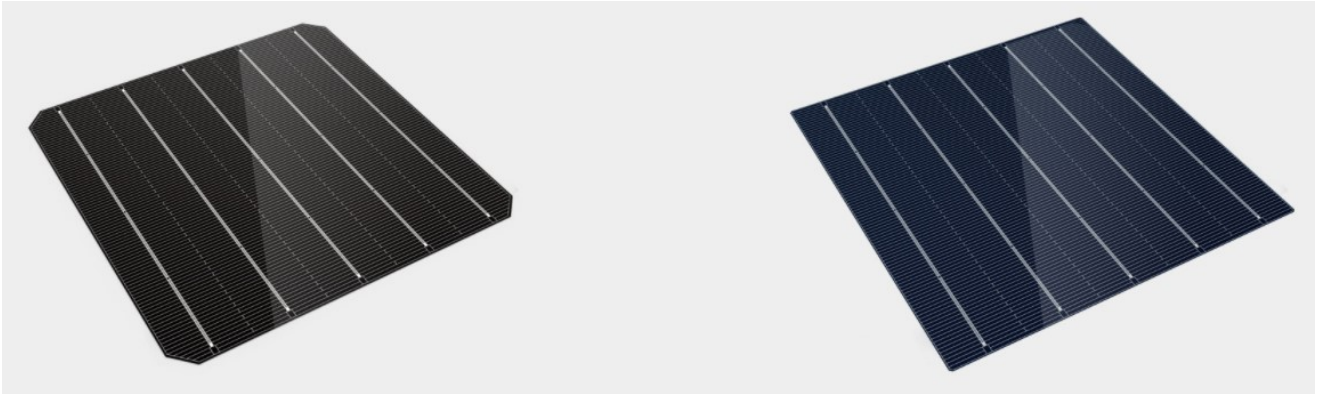


4. Se puede adquirir energía eléctrica de la red pública si necesita más energía de la que sus paneles solares pueden generar..

## Tipos de paneles solares

Dado que cada instalación solar se enfrenta a diversas limitaciones de espacio y áreas de sombra, no existe una solución única válida para todos los casos. BACAP ofrece una variada gama de paneles solares y soluciones para atender las diferentes necesidades de los proyectos residenciales, comerciales y para proyectos a gran escala.

Existen dos tipos principales de paneles solares fotovoltaicos para estos sistemas: monocristalino y policristalino.



### Monocristalino

Los paneles solares tienen una elevada eficacia a la hora de generar electricidad de la luz y son una solución más eficiente desde el punto de vista espacial. Estas células duraderas, que gozan de gran autonomía y son estéticamente agradables constituyen la solución idónea para instalaciones sobre cubierta en viviendas y pequeños comercios.

### Policristalino

Los paneles solares son más simples de producir y ofrecen una opción versátil y rentable. Este tipo de paneles está disponible en varios tamaños y colores, y es adecuado tanto para instalaciones residenciales como a gran escala, así como para aplicaciones con o sin acceso a la red eléctrica.

## INVERSOR

Un inversor solar o inversor fotovoltaico es un tipo de convertidor eléctrico que convierte la salida de corriente continua (CC) de un panel solar fotovoltaico (FV) o de una batería, en una corriente alterna (CA) y esta puede inyectarse en la red eléctrica o crear una red local aislada o ambas cosas si es un inversor híbrido.

El inversor solar es uno de los componentes fundamentales en una instalación solar fotovoltaica, permitiendo el uso de aparatos en corriente alterna. Los inversores solares también tienen funciones específicas para trabajar con sistemas fotovoltaicos, como es la búsqueda del punto de máxima potencia (MPPT) y la protección anti-isla.



Las baterías o acumuladores solares son los componentes fundamentales de toda instalación de energía fotovoltaica, una fuente renovable cuya misión es acumular y transformar en electricidad la energía recibida del sol.



Email: [info@bacap.cl](mailto:info@bacap.cl)



**+ 56 9 93518195**