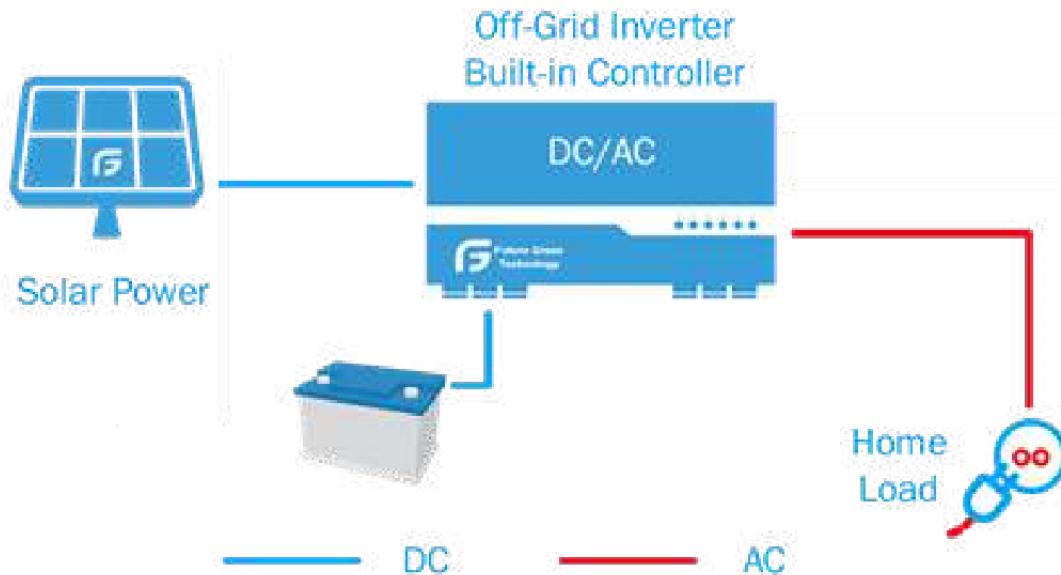


Sistema fotovoltaico aislado o sistema off grid.



Este sistema se usa en lugares donde no hay energía, es decir en lugares donde por su relieve o por estar alejados de los centros distribución no es factible la construcción de una red eléctrica de energía, es por ello que se genera un punto de generación y autoconsumo atreves de paneles fotovoltaicos los cuales almacenan su energía solar en baterías ya que al estar completamente aislados requieren acumular la energía para que pueda ser utilizada en los momentos en los que no hay sol, como los horarios nocturnos. Como se ve estos sistemas son completamente independientes y se utilizan a menudo en áreas aisladas sin acceso a la red o en los casos donde se desea una completa independencia. Se compone de paneles solares, controladores, inversores y baterías con la capacidad suficiente para cubrir un tiempo calculado de consumos.

Ventaja:

- Sin duda una de las ventajas, es que puede usarse para tener electricidad en lugares que no pueden depender de redes eléctricas. Tan solo tendrás que instalar los paneles para disfrutar de este tipo de energía, es por ello que con el adecuado dimensionamiento del sistema se puede llegar a tener independencia eléctrica.

ENERGY SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S

Carrera 15 # 10 N 65 local 26

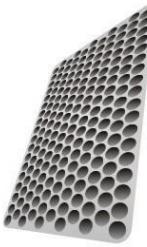
Eco centro comercial y empresarial

Piedecuesta – Santander – Colombia

Móviles y whatsapp: 3155860072; 3044334943

E- Mail: proyectos@ampasolar.com

ampasolar@gmail.com



Energy solutions
colombia



#ampasolar



@energiaampasolar



ampasolarcolombia

Desventaja:

- El costo del sistema y su instalación es mucho más costoso que en el caso de los sistemas on-grid, ya que al tener baterías se tiene que considerar una inversión adicional para el equipamiento, instalación y mantenimiento de estas.
- Sabemos que estos sistemas no producen humo debido a que no hay ningún combustible en el proceso de generación; sin embargo, durante el proceso de carga las baterías liberan al ambiente hidrógeno en cantidades moderadas, que si están en ambientes donde no hay una buena ventilación podría ser una fuente de peligro por su tendencia a combustionar.

El derrame de la solución de ácido sulfúrico de las baterías representa un peligro para la piel de las personas y para el suelo.