Web: w2s2.com.co - Bogotá D. C.
Teléfono de contacto: 321-2041750
E-Mail: gerencia@w2s2.com.co - w2s2gerencia@gmail.com

WIRE AND WIRELESS SECURITY SYSTEMS S.A.S.

W2S2

Presenta

SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR RENOVABLE Y GRATUITA

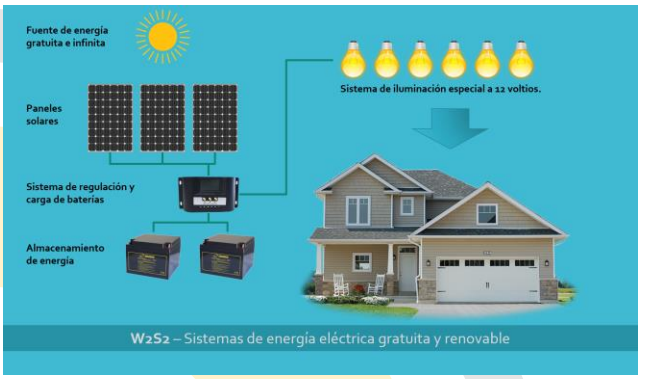
La energía eléctrica generada mediante paneles solares fotovoltaicos es **inagotable** y no contamina, por lo que contribuye al desarrollo sostenible, además de favorecer el desarrollo del empleo local. Asimismo, puede aprovecharse de dos formas diferentes: puede venderse a la red eléctrica o puede ser consumida en lugares aislados donde no existe una red eléctrica convencional. O puede ser utilizado para ahorrar costos del servicio eléctrico existente en casas, conjuntos residenciales, oficinas e industrias.

Por ello, es un sistema particularmente adecuado para zonas rurales o aisladas donde el tendido eléctrico no llega o es dificultosa o costosa su instalación o para zonas geográficas cuya climatología permite muchas horas de sol al año. También recomendado en sitios donde los costos facturados por la empresa de energía son muy altos, es en estos sitios donde se verá un ahorro significativo con la implementación de un sistema de energía renovable.

El costo de instalación y mantenimiento de los paneles solares, cuya vida útil media es mayor a los 30 años, ha disminuido ostensiblemente en los últimos años, a medida que se desarrolla la tecnología fotovoltaica. Requiere de una inversión inicial y de pequeños gastos de operación, pero, una vez instalado el sistema fotovoltaico, el combustible es gratuito y de por vida.

Los sistemas eléctricos basados en energía solar tiene una infinidad de usos y cada proyecto es diferente a otro, dependiendo de las necesidades del cliente y del tipo de uso. Sin embargo para efectos prácticos se dividen en tres tipos de sistemas:

Sistema para alumbrado.



El sistema toma la energía del sol, la usa durante el día y a su vez almacena la energía sobrante en las baterías para ser utilizada en la noche en un sistema básico que sólo demanda energía para la iluminación con luminarias de 12 voltios. Una vez se agoten las baterías el sistema de iluminación se apaga, hasta que nuevamente tome energía del sol. La capacidad del sistema depende del tamaño del panel solar y del banco de baterías.

Sistema para alumbrado y aparatos eléctricos.



El sistema toma la energía del sol, la usa durante el día y a su vez almacena la energía sobrante en las baterías para ser utilizada en la noche en un sistema completo que demanda energía para la iluminación y para aparatos eléctricos que pueden ser clasificados en dos tipos (Tipo 1:



equipos electrónicos como computadores, televisores, celulares, y Tipo 2: equipos eléctricos que tienen motores y/o resistencias; ejemplo nevera, horno, secadora, lavadora). Una vez se agoten las baterías el sistema se apaga, hasta que nuevamente tome energía del sol. La capacidad del sistema depende del tamaño del panel solar y del banco de baterías.

Sistema mixto (Paneles solares y respaldo con la empresa de energía)



Este sistema es similar al anterior con la ventaja de poder conectar la red eléctrica de la calle proveniente de su proveedor de servicios de energía eléctrica. Y en el caso que sus baterías se agoten en ese momento entra una transferencia automática continuando con el suministro de energía de la calle.

