

## » Descripción

El sistema está formado por un sistema fotovoltaico con una sujeción principalmente en los techos de la construcción, cerca del alimentador principal para evitar las pérdidas de energía; el sistema fotovoltaico provee de energía que se ha convertido en CD y pasa a través de un controlador de carga que provee de energía a aparatos que utilizan CD principalmente iluminación, posteriormente terminará en un inversor de CA que como su nombre lo dice invierte la energía de CD a CA para ser aprovechada por aparatos convencionales.

## » Usos Típicos

Este sistema está diseñado para operar los equipos de casas que se encuentran alejados de la red, donde los hábitos de consumo de energía son esenciales, ya que de eso depende la eficiencia de estos sistemas, se pueden integrar los usos de electrodomésticos más básicos hasta los más complejos.

## » Aplicaciones

**Urbana:** Es una modificación del sistema para ser acoplada como sistema de interconexión

**Suburbana:** Utilizada principalmente como planta de emergencia, ejemplo iluminación, conservación de alimentos.

**Rural:** Utilizado en lugares donde la red eléctrica no se encuentra disponible como casas de campo, establos etc.

# Planta de Emergencia



**Grupo Salmir, S.A. de C.V.**

Consultoría y Energías Alternativas

Matriz:

Av. Juárez # 18-207 Col.  
Centro Del. Cuauhtemoc.  
México D.F.

Oficina Representante:  
Calzada al Pacífico # 300  
Col. 8 Cedros  
Toluca, México.

Tel: (01-55) 55128434  
Mail: gruposalmir@gmail.com



**Grupo Salmir, S.A. de C.V.**

Consultoría y Energías Alternativas

## » Ventajas

- Contar con energía eléctrica en partes aisladas, donde exista Sol o Aire
- Autonomía del inmueble en un porcentaje determinado
- Bajo mantenimiento
- Larga vida útil de los generadores fotovoltaicos, más de 20 años.

## » Beneficios

- Reducir las emisiones de CO2 hasta en un 100 % por concepto de combustibles fósiles
  - Inversión nula en equipos adjuntos ejemplo:
    - A) Postes
    - B) Cables
    - C) Transformador
    - D) Horas Hombre por compañía suministradora
    - E) Consumo de Energía.
  - Reducción en costos de mantenimiento
  - Reducción en costos por pago de energía
  - Kw-hr. Generados dependiendo la potencia.
- (ART. 40 ISR). Deducción de impuesto al 100% para la inversión en maquinaria y equipo generadora de energía proveniente de fuentes renovables, Siempre que se encuentren en operación durante un período mínimo de 5 años.

## » Componentes del Sistema

- 1.- Conjunto fotovoltaico.
- 2.- Concentrador.
- 3.- Interruptor.
- 4.- Concentrador.
- 5.- Banco de Baterías.
- 6.- Inversor Aislado.
- 7.- Centro de Carga.
- 8.- Cable.
- 9.- Sistema de Tierra.
- 10.- Cargas.

## Funcionamiento Planta de Emergencia

