

>> Descripción

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; los módulos fotovoltaicos reciben la energía proveniente del Sol, la transforman en CD, esta energía a su vez va a ser conducida a un controlador de carga el cual puede alimentar un banco de baterías, posteriormente pasa a un inversor el cual transforma la CD en corriente alterna para que pueda ser utilizada por los aparatos de la casa habitación, el excedente de esta energía puede ser mandada a la red a través de un punto de interconexión generalmente la acometida y puede ser administrada a través de un medidor bidireccional el cual recibe y entrega energía a la red lo que comúnmente se conoce como NET METE-RING o reembolso de energía.



Sistema de Interconexión



>> Aplicaciones

Urbana: Utilizada principalmente en zonas residenciales donde las tarifas eléctricas son DAC,2,3 HM Altos consumos principalmente, zonas norte del país

Suburbana: Utilizada para disminuir los altos consumos por aires acondicionados o calefacciones

Rural: Utilizado para disminuir los consumos de energía eléctrica por conceptos de bombeo de agua



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

» Usos Típicos

Este sistema está diseñado para operar los equipos de casas ó inmuebles que se encuentran dentro de la red, con el objetivo principal de reducir los consumos por el concepto de energía eléctrica, principalmente aquellos consumidores que cuentan con tarifas de energía eléctrica DAC, 2, 3 HM y OM.

» Ventajas

- No utiliza baterías
- Larga vida útil, más de 20 años
- Reduce la demanda del inmueble
- Modifica la tarifa a través de los ahorros

» Beneficios

- Reducir las emisiones de CO2 en porcentajes determinados
- Reducir altos consumos de energía eléctrica como mínimo en un 50 %
- 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.- Controlador.
- 5.- Banco de Baterías.
- 6.- Inversor Aislado.
- 7.- Centro de Carga.
- 8.- Cable.
- 9.- Sistema de Tierra.
- 10.- Cargas.
- 11.- Medidor Bidireccional.

Funcionamiento Sistema de Interconexión

