Tel: (951) 516 73 89 Whatsapp: (951) 310 5323 contacto@solarvatio.com www.solarvatio.com

SOLARVATIO

750Wh

MODULO SOLAR INDIVIDUAL *(MSI)*

- **1 módulo fotovoltaico tipo monocristalino – UL-1703**
- **1 estructura de montaje de aluminio galvanizado**
- **2 Baterías Trojan 135AH @ 24v.**
- **1 Inversor de onda sinusoidal pura, 1000w, 24v.**
- **1 Controlador tipo MPPT, 12/24v. 30A**

La estimación de **consumo y energía eléctrica** se basa en la necesidad de cubrir las necesidades básicas de los usuarios en las viviendas; deberá satisfacer al menos un consumo de **750 Wh al día, los 7 días de la semana.**

En este catálogo se muestra conceptualmente el funcionamiento y las posibles soluciones que aplican para el programa **"Instalación de Sistemas Aislados de Electrificación para Comunidades Rurales y Zonas Urbanas Marginadas.** Los **Sistemas Fotovoltaicos Aislados** incluyen una instalación básica que permite hacer uso de electricidad bajo una cultura de ahorro.

Para los **Sistemas Fotovoltaicos Aislados** contenidos en este catálogo, se estima un consumo eléctrico basado en los posibles equipos eléctricos que se podrían alimentar mediante dicho sistema, considerando que el consumo eléctrico de estos aparatos no debe ser mayor a la capacidad de generación del **Sistema Fotovoltaico Aislado.**

Tel: (951) 516 73 89 Whatsapp: (951) 310 5323 contacto@solarvatio.com www.solarvatio.com

MODULO SOLAR INDIVIDUAL *(MSI)*

SOLARVATIO

INCLUYE

- 1 módulo fotovoltaico tipo monocristalino SV-350 MONO-5-72UL
- 1 estructura de montaje de aluminio galvanizado
- 2 Baterías Trojan 135AH @ 24v.
- 1 Inversor de onda sinusoidal pura, 1000w, 24v.
- 1 Controlador tipo MPPT, 12/24v. 30A
- Lote de protecciones para CA
- Lote de cable THW, UV, Desnudo
- Tubo Conduit para canalización
  - Incluye cople, curvas, abrazaderas
- Lote de tierra física
- 4 focos
- 4 portalámparas de porcelana
- 4 contactos
- 4 apagadores

Instalación eléctrica.

Se le llama instalación eléctrica al conjunto de elementos, los cuales permiten transportar o distribuir la energía eléctrica desde el punto de suministro hasta los equipos dependientes de ésta. Entre estos elementos se incluyen: tableros, interruptores, dispositivos, sensores, cables, conexiones, contactos, canalizaciones y soportes.

Las instalaciones eléctricas pueden ser abiertas (conductores visibles), aparentes (en ductos o tubos), ocultas (dentro de paneles o plafones), o ahogadas (en muros, techos o pisos).
Objetivos de una instalación eléctrica.

Una instalación eléctrica debe de distribuir la energía eléctrica a los equipos conectados de una manera segura y eficiente. Además, algunas de las características necesarias de ésta son:

- **Confiables, es decir, deben realizar el objetico propuesto, en todo el tiempo y en toda la extensión de la palabra.**
- **Eficientes, es decir, energía transmitida con la mayor eficiencia posible.**
- **Económicas, o sea con un costo final adecuado a las necesidades a satisfacer.**
- **Flexibles, referible a posibles ampliaciones, disminuirse o modificarse con facilidad, y según posibles necesidades futuras.**
- **Simples, o sea con facilidad de operación y el mantenimiento sin necesidad de recurrir a métodos o personas altamente calificadas.**
- **Agradables a la vista, una instalación bien hecha simplemente se ve “bien”.**
- **Seguras, aquellas con garantía de seguridad para las personas y propiedades durante su operación común.**

Medidas de seguridad y mantenimiento del SFVA.

Cuando no esta ocupando la energía eléctrica es mejor apagar el inversor para así alargar su vida útil.

Evitar jugar con la instalación eléctrica para que no sufra daños y no haya accidentes.

Nunca mover los cables de la instalación.

Mantener limpias las áreas como el gabinete de control y del banco de baterías.

Mantener el panel fotovoltaico lo más limpio posible; se puede utilizar una esponja o trapo para limpiarlo del polvo.

Siempre evitar las sombras en el panel solar.

Equipos que se pueden usar.

Equipo	Cantidad	Potencia (W)	Potencia Total (W)	Horas de uso	Consumo(Wh)/día
Lamparas (focos)	4	11	44	4	176
Ventilador	1	60	60	3	180
Minicomponente	1	50	50	2	100
Radio portátil de 2 vías	2	15	30	3.5	105
Licuadora	1	600	600	0.083	49.80
Televisión LED 21 pulgadas	1	30	30	3	90
Dispositivo recargable	2	5	10	4	40
Total			824		740.80