

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS DEL SSFV

Módulo solar fotovoltaico 370 Wp	<ul style="list-style-type: none"> *Eficiencia superior al 16% *Mono o policristalino con mínimo 60 celdas *Tolerancia positiva +3V *Caja conexión equipada con cables y conectores MC4, con protección IP65. *Con Diodos Bypass. *Coeficiente de temperatura para tensión Voc: Mayor o igual que - 0,35 %/°C. *Coeficiente de temperatura para corriente Isc: Menor o igual que 0,05 %/°C. *Coeficiente de temperatura para potencia P Mayor o igual que - 0,49 %/°C. *Garantía de producción a potencia nominal del 90% en los próximos 10 años, evidenciable en la ficha técnica del equipo. *Garantía de producción a potencia nominal del 80% en los próximos 20 años, evidenciable en la ficha técnica del equipo. *Garantía de Producto por defectos de fabricación de mínimo 10 años.
Batería LiFePO4 24V-120 Ah	<ul style="list-style-type: none"> *3650 ciclos teóricos o superior hasta un 90% de DOD *Protección por temperatura (BMS) *DOD hasta 100% *24 Vdc *Garantía mínima de 5 años *Tasa de autodescarga: menor al 10% mensual (25°C)
Inversor 1000W - 24 VDC/120VAC	<ul style="list-style-type: none"> *Onda senoidal pura *Eficiencia mínima del 92% a potencia nominal *Garantía mínima: 2 años *Temperatura de trabajo: -20 a 60 °C *Clase protectora: mínimo IP20 o superior *Distorsión THD: menor a 3% *Tensión AC de salida: 120AC+ 3%, 60Hz *Potencia de salida constante *Protecciones asociadas (contra cortocircuitos del 100%, contra exceso de temperatura, contra inversión de polaridad, contra sobredescargas) *Acoplable al controlador de carga solar en sus variables eléctricas y electrónicas *Debe garantizar la protección de la batería y su desconexión al llegar a la profundidad de descarga de diseño evitando el ciclaje de la misma en valores por debajo de la profundidad de descarga.
Controlador de carga MPPT 40 A - 24 VDC	<ul style="list-style-type: none"> *Eficiencia: superior al 95% *Compatible con baterías LiFePO4 *Temperatura de trabajo: -20 a 60 °C *Clase protectora: mínimo IP20 o superior *Garantía mínima: 2 años *Desconexión de carga en función de la corriente y reconexión automática
Estructura de soporte para 2 modulos solares	<ul style="list-style-type: none"> *Marco en acero estructural galvanizado norma ASTM A36 dimensiones aproximadas *Tubo de acero galvanizado ASTM A36 4" x 3mm x 3m, *Tornillería galvanizada y accesorios de fijación galvanizados Grado 5.0
Gabinete metálico para alojar los elementos del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete Metalico De Dimens. Aprox. 70X80X40 Cms. (Alto X Ancho X Profundo) Fabricado En Lamina Cold Rolled Calibre 18 - Uso Interior. Con Perforacion Circular En Los Laterales Para Disipacion De Calor, Y Base Metalica De Acuerdo A Diseño Capaz De Soportar El Peso De La Batería