

# Instalación aislada fotovoltaica sobre seguidores solares en vivienda unifamiliar Santa Ines, Ibiza.

Proyecto e instalación: **Terravita Renovables SL**

## Descripción:

El funcionamiento es totalmente automático gracias a un gestor inteligente de red que puede gestionar la demanda energética sin llegar a dejar en ningún momento sin suministro eléctrico al usuario. Para garantizar un suministro eléctrico basado en energía solar, establecemos como parámetro básico, 7,2 kilovatios pico (kWp) con una capacidad de acumulación de 107,52 kWh disponibles durante 10 horas. El grupo electrógeno (generador diésel) sólo se pondrá en funcionamiento excepcionalmente cuando la energía renovable sea insuficiente o inexistente y cuando las baterías estén agotadas.

El uso de los seguidores solares permite un incremento de producción de hasta el 30% respecto a una instalación fija a parte de una carga lineal de las baterías de acumulación.

El sistema de seguimiento patentado MLD de DEGERenergie alcanza un ratio de producción de 2347 kWh/KWp año.

## Componentes

<b>Generador Solar</b>	30 Módulos de 240Wp
Sistema de Montaje	6 seguidores solares de 1 eje Top Traker 8.5 DEGER con sistema de seguimiento MLD
Potencia nominal	8,0 kW
Producción estimada anual	16,900 kWh/año (2347 kWh/KWp)/año
Sistema de inversión y gestión	Inversor Trifásico con gestor energético
Sistema de acumulación	24 baterías de 2V y Capacidad 2240Ah en 10 horas

\*Datos proporcionados por Terravita Renovables.

## Fotografías relacionadas:



# Instalación aislada fotovoltaica sobre seguidores solares en vivienda unifamiliar Sant Josep de Sa Talaia, Ibiza.

Proyecto e instalación: **Terravita Renovables SL**

## Descripción:

El funcionamiento es totalmente automático gracias a un gestor inteligente de red que puede gestionar la demanda energética sin llegar a dejar en ningún momento sin suministro eléctrico al usuario. Para garantizar un suministro eléctrico basado en energía solar, establecemos como parámetro básico, 4,9 kilovatios pico (kWp) con una capacidad de acumulación de 43,2 kWh disponibles durante 10 horas. El grupo electrógeno (generador diesel) sólo se pondrá en funcionamiento excepcionalmente cuando la energía renovable sea insuficiente o inexistente y cuando las baterías estén agotadas.

El uso del seguidor solar permite un incremento de producción de hasta el 30% respecto a una instalación fija a parte de una carga lineal de las baterías de acumulación.

El sistema de seguimiento patentado MLD de DEGERenergie permite alcanzar un ratio de producción de 1844 KWh/KWp año.

## Componentes

<b>Generador Solar</b>	20 Módulos de 245W
Sistema de Montaje	4 seguidores solares de 1 eje Top Traker 8.5 DEGER con sistema de seguimiento MLD
Potencia nominal	4,8 kW
Producción estimada anual	9,039 kWh/año (1844 KWh/KWp)
Sistema de inversión	4 Inversores de 1200 Wn con gestor energético
Sistema de acumulación	24 baterías de 2V y Capacidad 900Ah en 10 horas

\*Datos proporcionados por Terravita Renovables.

## Fotografías relacionadas:



# Instalación autoconsumo y sistema de respaldo Sunny Backup sobre seguidores solares, Santa Gertrudis, Ibiza

Proyecto e instalación: **Terravita Renovables SL**

## Descripción:

La potencia eléctrica contratada a la red eléctrica convencional muchas veces no es suficiente, por lo cual proponemos un generador solar fotovoltaico para aumentar la potencia eléctrica disponible. Para asegurar el suministro ininterrumpido de electricidad instalamos además el sistema de respaldo de SMA Sunny Backup. Así en caso de apagón el generador solar seguirá lanzando su producción a la vivienda unifamiliar.

El uso de los seguidores solares permite un incremento de producción de hasta el 30% respecto a una instalación fija a parte de una carga lineal de las baterías de acumulación.

Un grupo de 24 baterías asegurará además una capacidad de acumulación de 53,76 kWh disponibles durante 10 horas.

## Componentes

<b>Generador Solar</b>	30 Módulos de 245W
Sistema de Montaje	6 seguidores solares de 1 eje Top Traker 8.5 DEGER con sistema de seguimiento MLD
Potencia nominal	8,0 kW
Producción estimada anual	9.240 kWh/año
Sistema de inversión y gestión	Inversor Trifásico con gestor energético
Sistema de acumulación	24 baterías de 2V y Capacidad 1120Ah en 10 horas

\*Datos proporcionados por Terravita Renovables.

## Fotografías relacionadas

