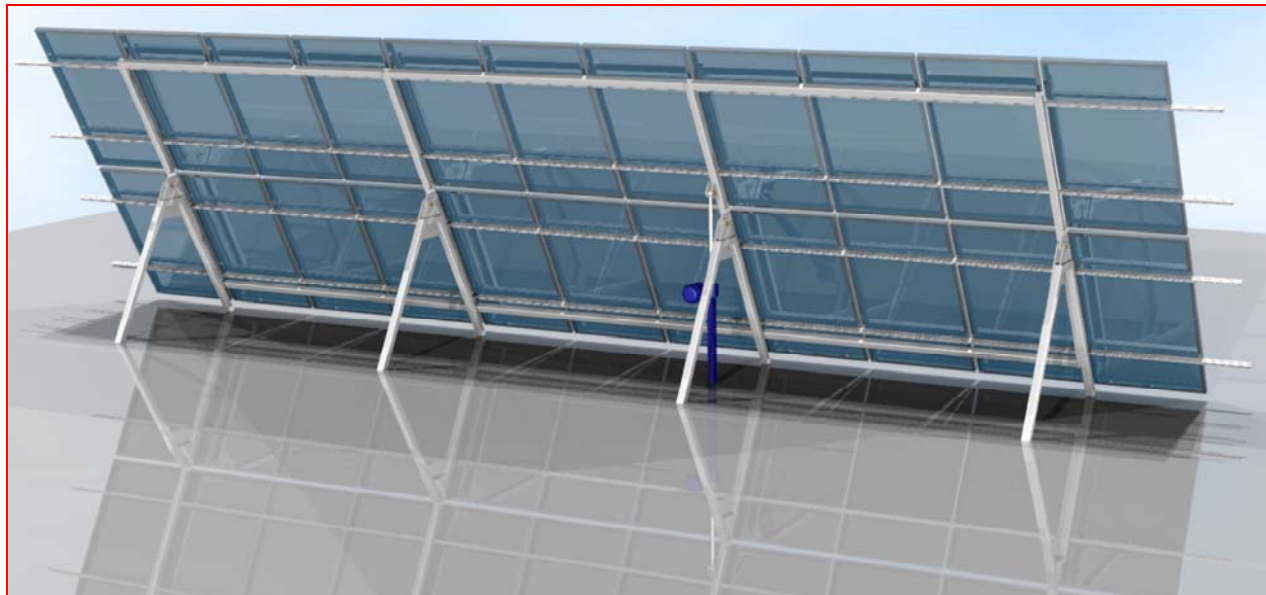


LOS SEGUIDORES SOLARES DE GRUPO CLAVIJO

- Diseñados y analizados por elementos finitos con las cargas y coeficientes especificados en el eurocódigo.

**CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS Y DIFERENCIADORAS**

- Robustez
- Flexibilidad en la colocación de los módulos fotovoltaicos (máximo aprovechamiento superficie disponible)
- Grandes facilidades en los montajes: montajes rápidos y sencillos
- Funciones básicas integrados en el armario eléctrico: Botón seta de paro de emergencia, movimiento para labores de inspección y mantenimiento, movimientos básicos (cenital)
- Conexión anemómetro directa o mediante un visualizador digital con función de test (facilita las operaciones de revisión)

CONFIGURACIÓN DE LOS SEGUIDORES

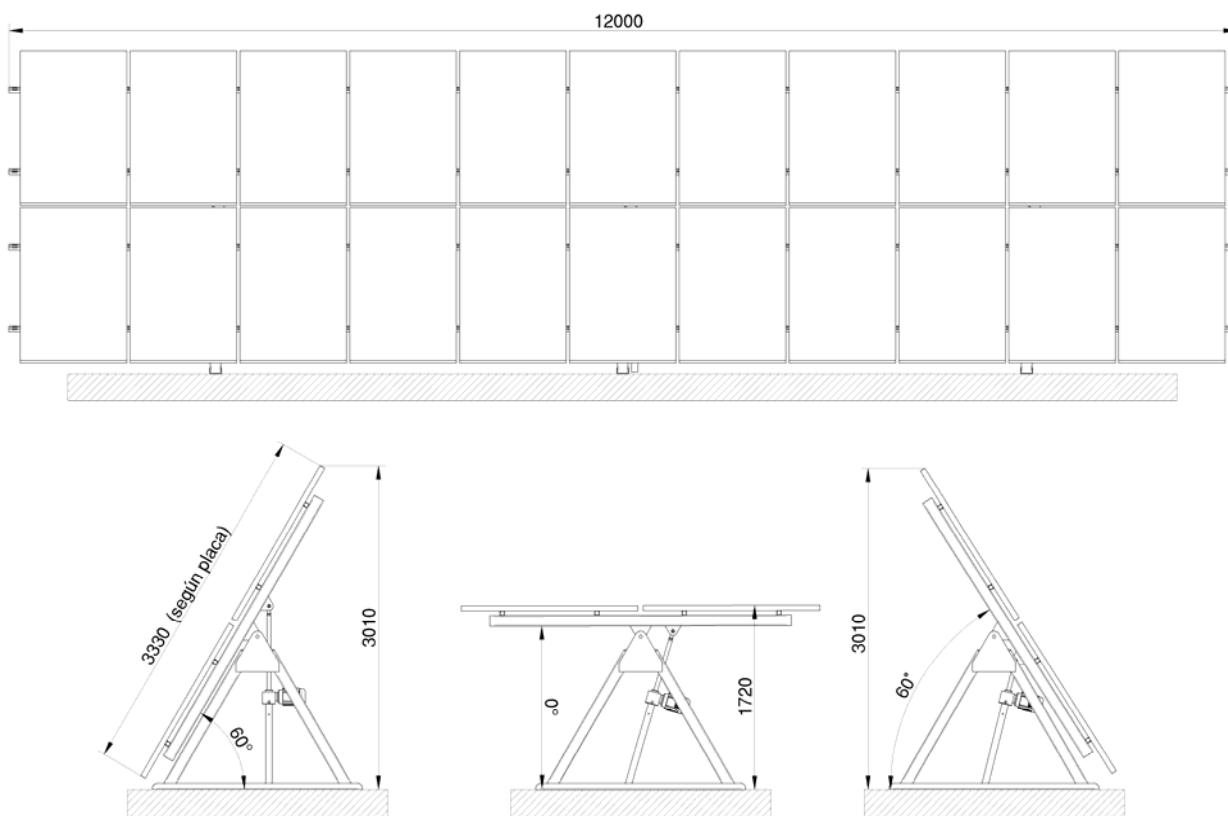
Puede modificarse de forma global si el huerto o instalación se encuentra monitorizada o se pueden manipular individualmente mediante los botones del armario eléctrico, o mediante un terminal portátil que permite la configuración del seguidor en modo automático o manual. Además permite otras opciones como visualización y reseteado de alarmas, o cambio de parámetros de configuración (hora, localización seguidor, criterio de descanso, ángulo mínimo solar de trabajo, ángulos máximos en movimiento cenital,...).

SERVICIOS ADICIONALES

- Estudio de sombras
- Implantación de seguidores en las parcelas
- Estudio de curvas de nivel en planos topográficos
- Montaje de anemómetros y registradores de datos, comunicaciones y monitorización del huerto
- Puesta en marcha
- Mantenimiento preventivo.
- Utilización de anemómetros, visualizadores digitales de la velocidad del viento, veletas o registrador de datos para el almacenamiento de la información.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Ejes de seguimiento		1 eje: Cenital	
Configuración parrilla		2 filas x 12 metros (ampliable)	
Superficie parrilla		40 m ² (ampliable)	
Distribución módulos	Tipo	Módulo monocristalino con potencia nominal de 250 Wp. Medidas exteriores módulo = 1.640 x 1.054 x 50mm.	
	Cantidad / Potencia	2 filas x 11 placas (ampliable)	22 módulos x 250Wp = 5,5 Kwp (ampliable)

La potencia y cantidad final de los módulos instalados es orientativo, ya que dependerá de las necesidades del inversor y del modelo del módulo elegido.

Material estructura		Acero galvanizado mediante inmersión en caliente (según norma ISO1461)
Cenital	Campo giro	De -60 grados a +60 grados (total 120 grados de recorrido)
	Tipo accionamiento	Husillo eléctrico motorizado
	Características motor	Motor 0,25 Kw / 1.500 rpm
	Control movimiento	Sensor inductivo
	Seguridad 1	Señal anemómetro – Posición seguridad (horizontal)
	Seguridad 2	Control y seguimiento de movimiento mediante autómatas y tope físico mediante final de carrera con roldana
Armario eléctrico	Tensión aliment.	230 Vac – 50Hz monofásico ó 380 Vac – 50Hz trifásico
	Características eléctricas	Metálico, IP55, conexión de todos los elementos mediante bornas en interior de armario. Incluye PLC, automático de protección general y relé térmico protección motor.
	Seguimiento	Programa seguimiento mediante cálculo astronómico en el PLC. Incluye movimientos de protección contra viento
	Operación y mantenimiento	Incluye seta de emergencia anti fraude, pulsador multi-función de rearme, posición de mantenimiento y movimientos básico (cenital) y gestión alarmas
	Conectividad (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Terminal táctil para configuración y movimientos manuales <input type="checkbox"/> Puerto serie para terminal de configuración accesible mediante conector industrial exterior <input type="checkbox"/> Puerto RS422 <input type="checkbox"/> Puerto Ethernet opcional <input type="checkbox"/> Acceso mediante modem GSM/GRPS y envío de mensajes SMS
Velocidad viento		Hasta 80 Km/h en modo trabajo. Hasta 160 Km/h en modo descanso y seguridad
Anemómetro (OPCIONAL)		- Anemómetro de poliamida (conexión directa)
		- Anemómetro de poliamida + visor digital velocidad viento (opcional) + relé salida señal seguidor
		Veleta de poliamida control dirección viento
Consumo eléctrico		0,1kw/día
Peso aprox. estructura sin módulos		600 kilos
Peso aprox. módulos		550 kilos
Cimentación		Especificaciones incluidas en su correspondiente plano de cimentación
Garantía		10 años para la estructura metálica