

Seguidor Solar BRAUX[®]

1 eje Horizontal

BRAUX[®] **diseña a medida** y **fabrica** seguidores solares en función de las necesidades de cada cliente y proyecto en particular, utilizando la normativa local de cada país. Los seguidores con tecnología de movimiento horizontal son equipos que ofrecen gran **durabilidad**, **adaptabilidad** según las características del terreno y **sencillez** en su funcionamiento, diseñados para alcanzar la máxima **eficiencia** y **rentabilidad** de cada proyecto.

BRAUX[®] cuenta con una trayectoria de más de **14 años de experiencia** en el sector fotovoltaico, alcanzando **1,6 GW** de potencia instalada a nivel mundial y garantizando máxima **calidad** en todos sus equipos.

Mínimo Mantenimiento



- Mínimo rozamiento y desgaste
- Resistente a ambientes hostiles

Menor Coste De Fabricación Y Montaje



- Simplicidad de montaje
- Reducido número de componentes
- Sin soldadura en campo

Adaptación Al Terreno



- Absorción de altas pendientes
- Reducción en obra civil
- Aprovechamiento superficial máximo
- Flexibilidad en la implantación

Funcionamiento Inteligente



- Seguimiento astronómico del sol
- Adaptable a varios protocolos de comunicación
- Posibilidad de accionamiento autoalimentado
- Respuesta automática y configurable a las condiciones ambientales

Certificaciones



- ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad
- ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental
- UNE EN 1090 Marcado CE de Estructuras Metálicas
- Equipos bancables, DUE DILIGENCE BANCABILITY



Características generales

Tipo de seguidor	Seguidor Solar 1 eje horizontal norte sur MONOHILERA, BIHILERA, TRIHILERA
Ángulo de giro	Hasta $\pm 60^\circ$
Número paneles/seguidor	Hasta 270 paneles por tracker
Tipo de cimentación	En función del terreno: hincado directo / perforado e hincado / micropilotes/ zapata, otros
Módulos fotovoltaicos	Estructura adaptable a los principales fabricantes: 72 células / 60 células / dual glass/ bifacial, otros
Tolerancia de pendiente	Hasta 15% de inclinación del terreno en dirección Norte - Sur, inclinación ilimitada en dirección Este-Oeste
GCR Ratio de cobertura del suelo	Rango habitual entre 33% y 52%

Características eléctricas

Agrupación eléctrica	1000V - 1500V
Motor	1 motor por fila de 150W
Consumos	Autoalimentado: 0Kwh/día No autoalimentado: 0,05Kwh/día
Sombras	Algoritmo backtracking personalizado que evita sombras y maximiza la producción
Algoritmo de control	Minicontrolador programado con cálculo astronómico
Control de movimiento	Mediante inclinómetro integrado en la tarjeta de control
Cargas de viento y nieve	A medida según requerimientos Gestión de abanderamiento configurable/ automatización de viento y nieve autónomo
Resistencia al viento	Hasta 150 km/h (Posibilidad de valores mayores bajo estudio)
Comunicaciones	Wireless ZizBee mesh network (sin cable) - TCP/IP (por cable)

Garantía

Estructura	10 años (Extensible)
Componentes	Hasta 5 años (Extensible)

Configuraciones

1V	1 Fila x (Desde 60 hasta 90 Columnas) por hilera
2V	2 Filas x (Desde 30 hasta 45 Columnas) por hilera
3H	3 Filas x (Desde 20 hasta 30 Columnas) por hilera