



**MAQUIYTEC**  
Soluciones Energía Renovable



## Manual de Instalación y Operación

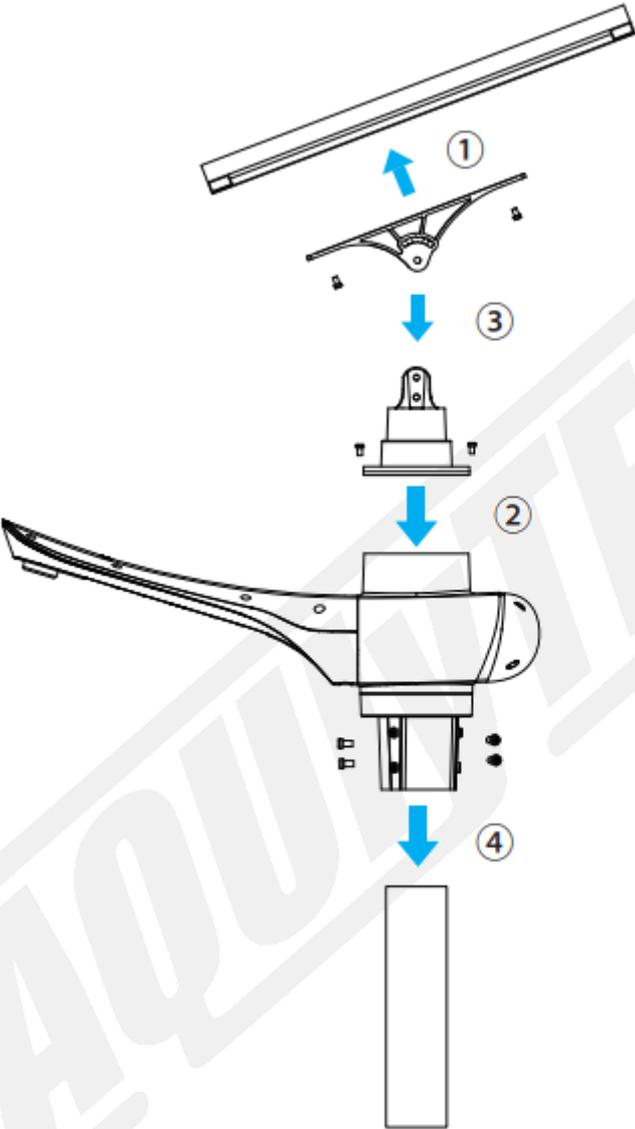
MaquiyTec E.I.R.L.  
Maquinaria y Tecnologías  
13001 Trujillo  
Túpac Amaru 670  
La Libertad - Perú  
R.U.C. 206 027 796 71

@ webmaster@maquiytec.com  
www.maquiytec.com

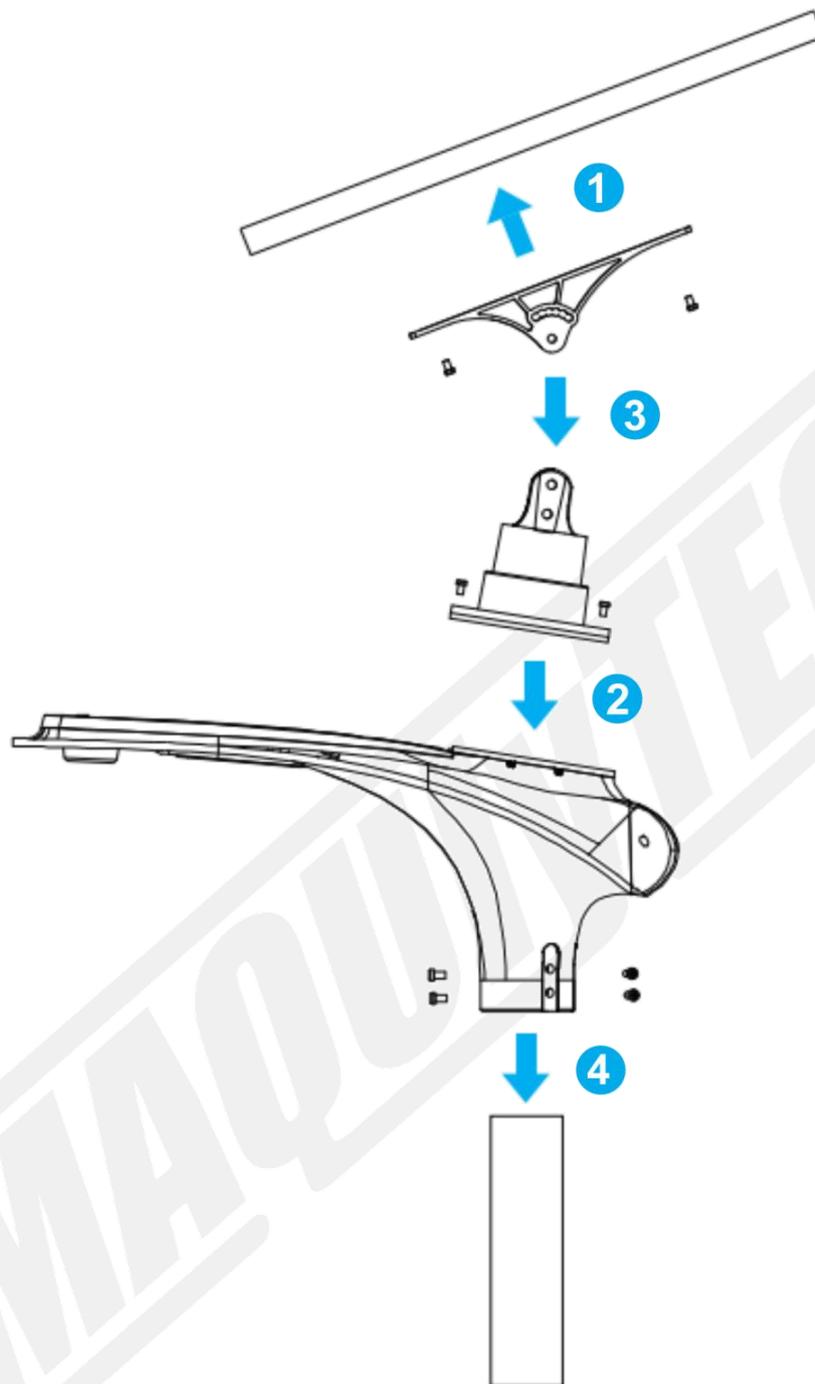


Ingeniería Alemana de MaquiyTec

MANUAL DE INSTALACIÓN



¿Cómo instalar la lámpara Ave volador?

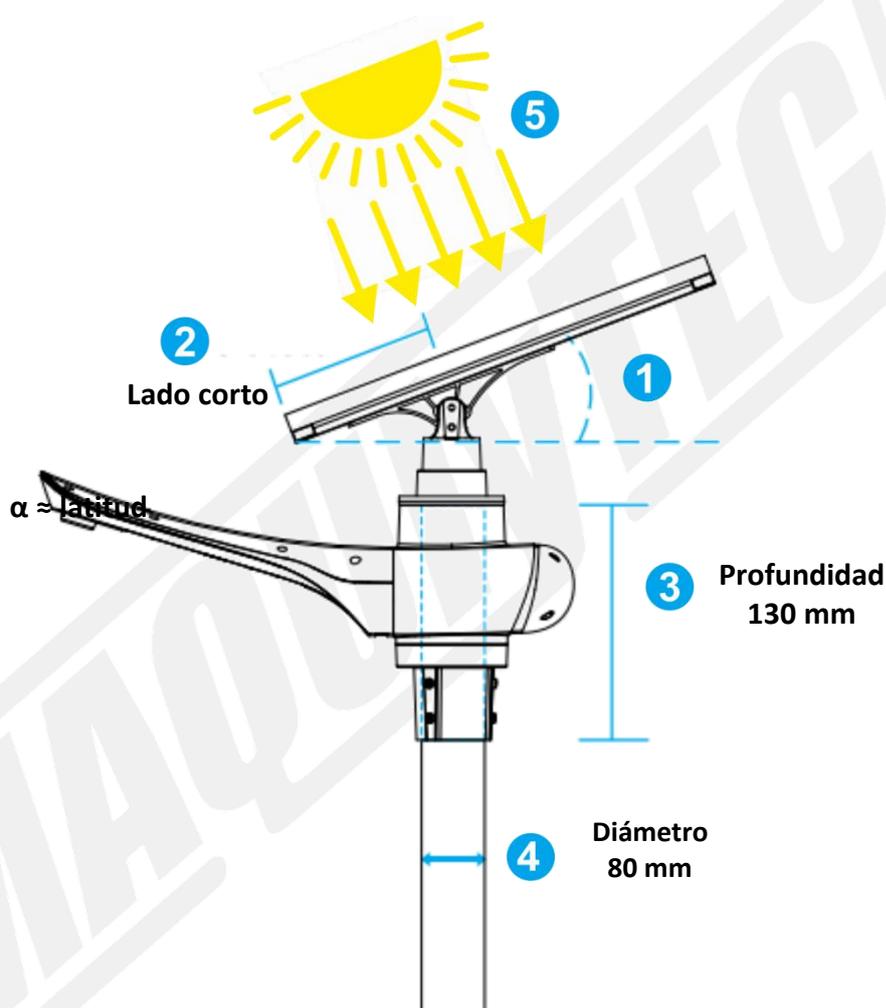


- ① Fije el soporte en el panel.
- ② Fije la cabeza giratoria en la lámpara.
- ③ Conecte el panel a la cabeza giratoria.
- ④ Instale todo el sistema de iluminación en el poste.

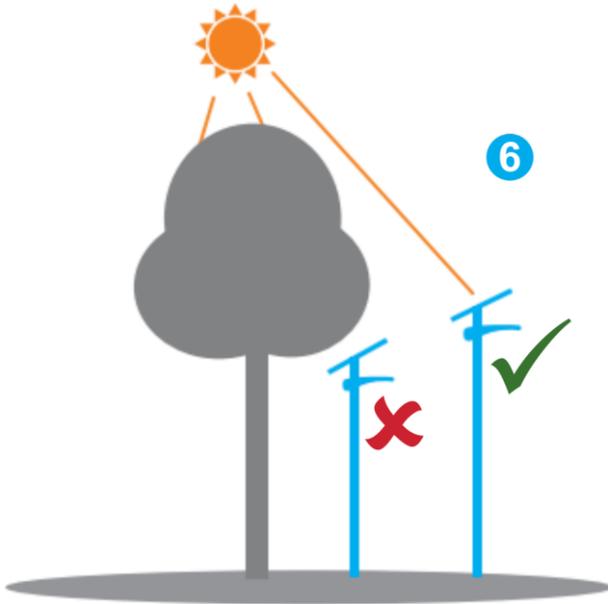
## Parámetros

Modelo	Panel solar [W / V]	Batería de litio [Wh / V]	Flujo luminoso [lm]	Potencia de luz [W]	Altura de instalación [m]
FB50	100 / 18	380 / 12,8	5800 - 6100	30	7 - 12
FB65-C	120 / 18	465 / 12,8	7500 - 7700	40	7 - 12
FB80-C	150 / 18	549 / 12,8	9100 - 9300	50	7 - 12

## Consejos de instalación

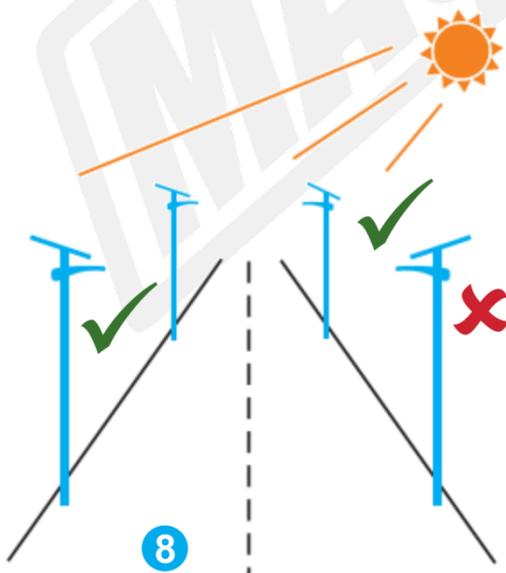
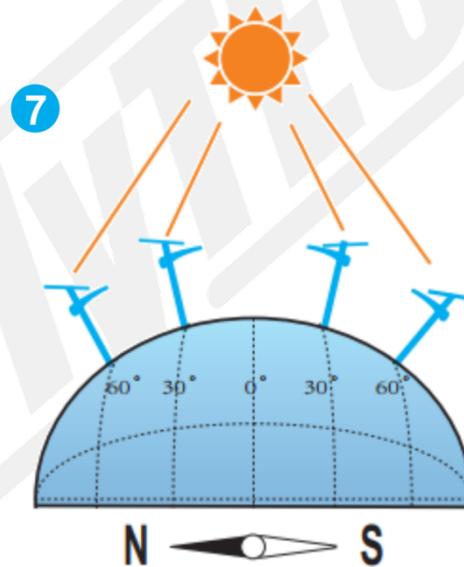


- 1 Establezca el ángulo adecuado hacia el sol (latitud  $\approx$  local).
- 2 Para maximizar el ángulo del panel solar, deje el lado corto del panel solar hacia abajo.
- 3 La profundidad de la lámpara en la parte superior del poste debe ser de 130 mm.
- 4 Mantenga el diámetro superior del poste no más de 80 mm.
- 5 Recargue la batería cada 3 meses al menos si está inactivo.



Para la máxima eficiencia operativa de los paneles solares, por favor asegúrese de que la luz del sol no está bloqueado por edificios o árboles.

Si instala la lámpara Ave volador en el hemisferio norte, por favor fijan el panel solar orientándose hacia el sur, en el hemisferio sur correspondientemente hacia el norte.



Cuando instala la lámpara Ave volador en dos lados de la carretera, por favor mantenga los paneles solares de dos lados en la misma dirección basado en lo explicado anteriormente en el punto 7

# MANUAL DE OPERACIÓN

## Control remoto y señalización del estado de la lámpara



Todos los modelos			
Color LED	Indicación	Estado	Función
● (Azul)	Indicación del panel	Encendido	El voltaje del panel solar es más alto que el voltaje de control de luz
		Apagado	El voltaje del panel solar es más bajo que el del control
		Intermitente lento	Cargando la batería
		Intermitente rápido	Sobretensión del sistema
● (Rojo)	Indicación de la batería	Encendido	La batería funciona normalmente
		Apagado	La batería no está conectada / Sin energía
		Intermitente rápido	La batería está sobre descargada
● (Verde)	Indicación del sistema	Encendido	La carga está desactivada
		Apagado	La carga está activada
		Intermitente lento	La carga está en circuito abierto
		Intermitente rápido	La carga está en cortocircuito

### Preguntas más frecuentes

**PREGUNTA:** ¿Por qué la lámpara solar no se enciende?

- RESPUESTA:**
1. Asegúrese de que el conector a prueba de agua esté conectado.
  2. Activación de carga cuando la primera instalación. Conecte el panel solar al cuerpo de la lámpara y asegúrese de que el panel solar esté orientado directamente a la luz solar al menos 5 segundos, luego verifique que esté encendido por la noche.
  3. Si el problema se presenta después que al lámpara funcionó varios días, lea por favor la parte correspondiente al controlador, incluido en el documento presente.
  4. Si el problema persiste, contáctenos por favor.

**PREGUNTA:** ¿Necesita una superficie limpia del panel?

**RESPUESTA:** Sí, es necesario limpiar la superficie regularmente según la gravedad del polvo en la ciudad local.

**PREGUNTA:** ¿La luz de la lámpara se enciende automáticamente?

**RESPUESTA:** Sí, se encenderá automáticamente en la oscuridad sin importar qué modo excepto la posición "OFF".

