

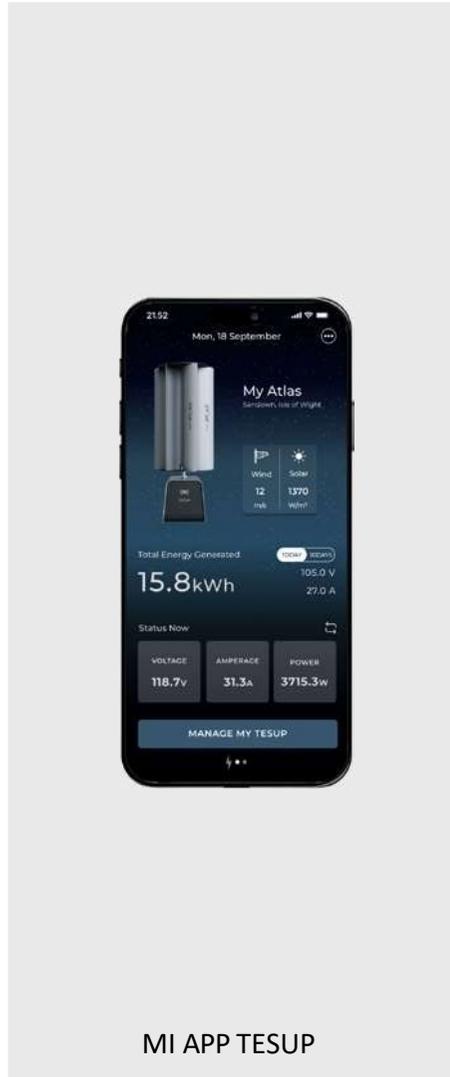
Atlas

Vertical Axis Wind Turbine



Atlas

COMPONENTES DEL SISTEMA



DIFERENTES JUEGOS DE CUCHILLAS ATLAS

INCLUIDO EN LA CAJA

Palas de alta velocidad del viento

Rendimiento óptimo
Entre 7 y 35 m/s



INCLUIDO EN LA CAJA

Viento moderado

Velocidad de rendimiento óptimo
Palas Entre 4 - 25 m/s



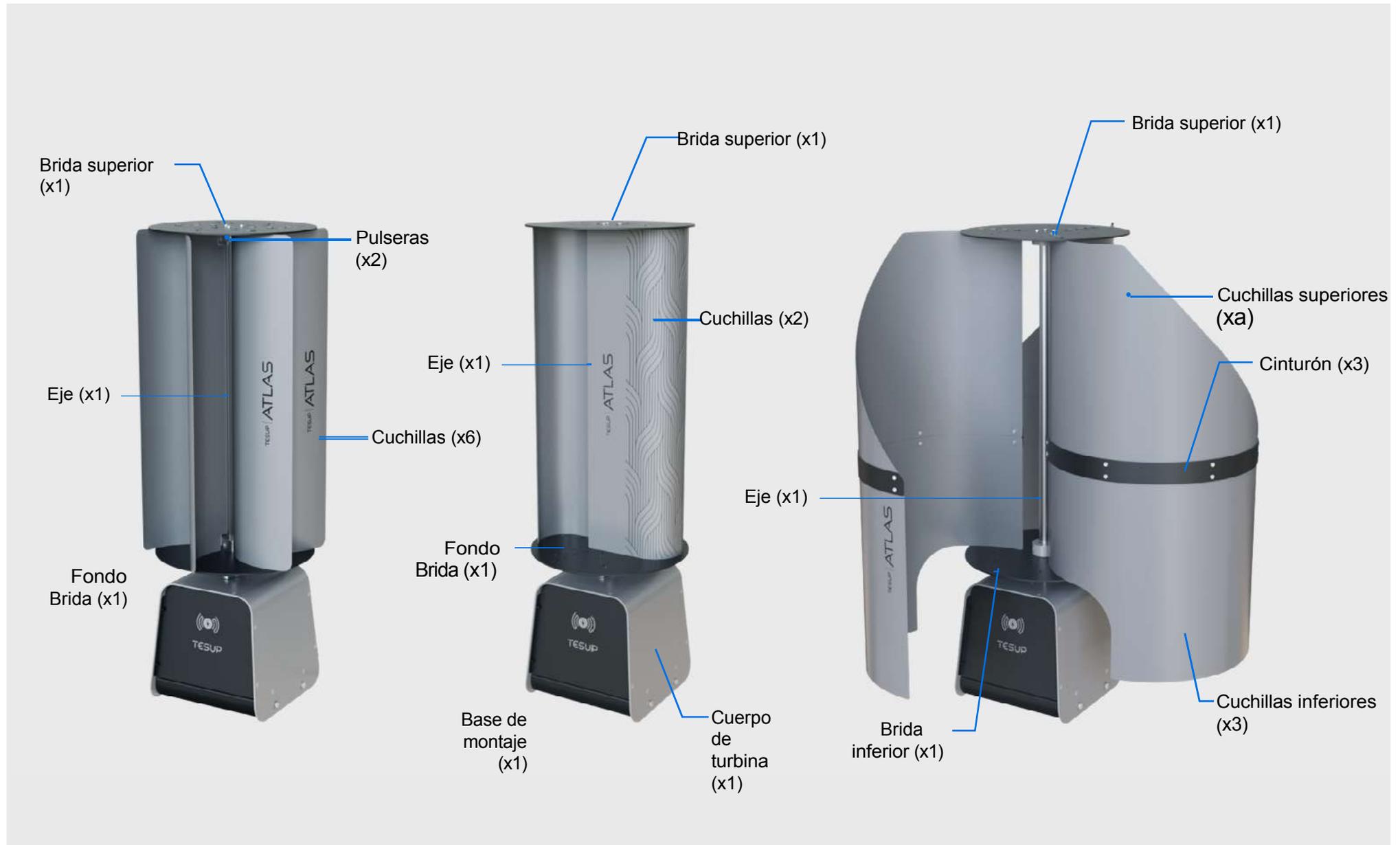
OPCIONAL

Palas de baja velocidad del viento

Rendimiento óptimo
Entre 3 y 20 m/s



COMPONENTES DE TURBINAS EÓLICAS



PARÁMETROS Y DIMENSIONES

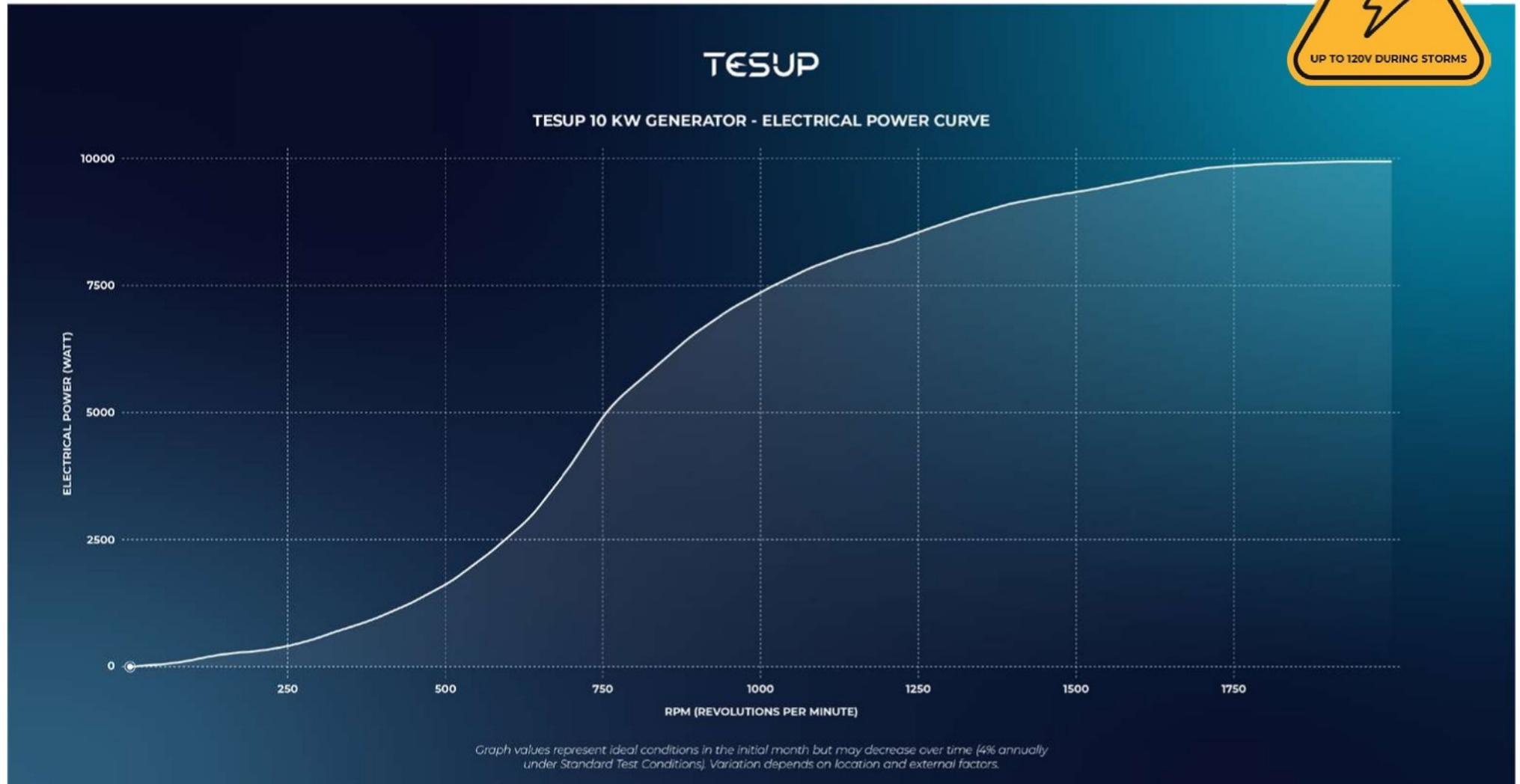
GENERADOR	
Material	Chapa de silicio Generador
Type	de imanes permanentes
Weight	20 kg (44 lbs)
Max. Power	10 kW
Max. RPM	2000
Output voltage	El regulador de carga integrado puede ajustar la tensión
Direction of Rotation	Tanto en sentido horario como antihorario
Charge Controller	Ajuste de tensión integrado, digital y analógico
Test Standards	EN 61000-6-1 (compatibilidad electromagnética - inmunidad) EN 61000-6-3 (compatibilidad electromagnética - emisiones)

PALAS PARA VIENTOS FUERTES	
Material	Aluminio
No. of Blades	6
Diameter	460 mm (1,50 pies)
Weight Per Rotor Blades	100 g (0,22 lbs)
Direction Of Rotation	En el sentido de las agujas del reloj
Operational Wind Speed	7 a 35 m/s
Noise	40 dB

PALAS DE VELOCIDAD DE VIENTO MODERADA	
Material	Aluminio
No. of Blades	2
Diameter	400 mm (1,31 pies)
Weight Per Rotor Blades	850 g (1,87 libras)
Direction Of Rotation	En el sentido de las agujas del reloj
Operational Wind Speed	4 a 25 m/s
Noise	35 dB

PALAS DE BAJA VELOCIDAD DEL VIENTO	
Material	Aluminio
No. of Blades	
Diameter	1200 mm (3,93 pies)
Weight Per Rotor Blades	750 g (1.65 lbs) En
Direction Of Rotation	el sentido de las
Operational Wind Speed	agujas del reloj
Noise	De 3 a 20 m/s 35 dB

CURVA DE POTENCIA



IMPORTANTE: La humedad, las turbulencias y los niveles de iones en el aire pueden afectar al rendimiento de la turbina.

DISPOSICIÓN GENERAL Y DIMENSIONES



Montaje del aerogenerador

DETALLES DE MONTAJE

La superficie de montaje debe tener una capacidad de carga suficiente. El tamaño y la estructura de los cimientos dependen de las características del terreno/superficie.

[Haga clic aquí](#) para ver el vídeo de montaje de la turbina ATLAS.

Paquetes de fijación disponibles en su paquete y que utilizará para el montaje de la base de montaje:



1. Abra el embalaje con cuidado de no dañar ninguno de los componentes. Tras comprobar que el envío está completo, extraiga con cuidado todos los componentes de la caja.
2. Fije la base de montaje en la ubicación definitiva de la turbina.



CONSEJO DE USUARIO: Se recomienda consultar con un ingeniero de estructuras cualificado para que le asesore sobre la determinación de la superficie de montaje óptima.



ADVERTENCIA: La base de montaje del aerogenerador debe fijarse a la superficie de montaje y comprobar que está completamente estable, antes de pasar a los siguientes pasos con la instalación de aerogeneradores.

2.1



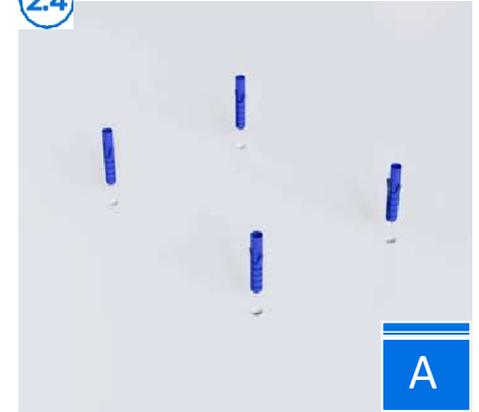
2.2



2.3



2.4



2.5



2.6



3. Fije el cuerpo de la turbina a la base de montaje de la turbina.



4. Inserte el eje en el eje del rotor (los orificios dobles del eje deben estar hacia abajo y el orificio sencillo hacia arriba).



ADVERTENCIA: Antes de proceder a la instalación del juego de cuchillas, asegúrese de que la base de montaje esté bien fijada a la superficie de montaje y compruebe minuciosamente su estabilidad.

[Montaje de las palas de velocidad del viento alta >>> Montaje de las palas de velocidad del viento moderada >>> Montaje de las palas de velocidad del viento baja >>>](#)

MONTAJE DE LAS PALAS DE ALTA VELOCIDAD DEL VIENTO

[Haga clic aquí](#) para ver el vídeo de montaje de la turbina ATLAS.

Paquetes de fijación disponibles en su paquete y que utilizará para el montaje de este juego de cuchillas:



1. Abra el embalaje con cuidado de no dañar ninguno de los componentes. Tras comprobar que el envío está completo, extraiga con cuidado todos los componentes de la caja.

2. Fije el cuerpo de la turbina en su emplazamiento definitivo. Asegúrese de que la base de montaje está bien fijada a la superficie de montaje y compruebe minuciosamente su estabilidad. [Haga clic aquí](#) para ver los detalles de montaje.

3. Monte la brida inferior en el eje.



4. Monte el brazalette superior en el eje.

Asegúrese de dos cosas: Los orificios del collarín deben solaparse con los orificios de la brida superior donde se conectarán. Los orificios de la brida superior y la brida inferior también deben estar alineados entre sí.



5. Inserte las palas de la turbina en los alojamientos designados en la brida inferior, que están marcados con la letra "H" para este juego de palas.



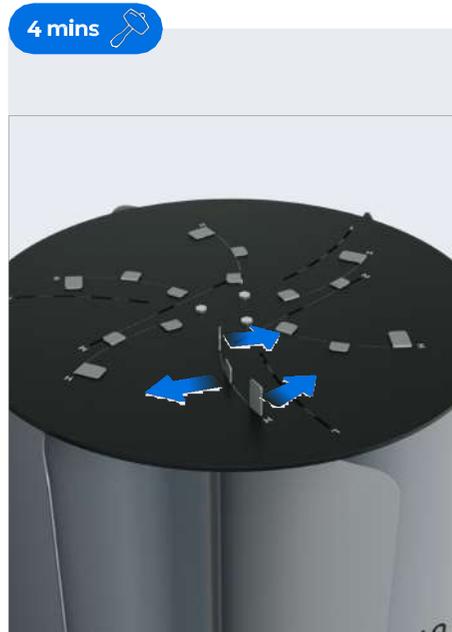
6. Coloque la brida superior y asegúrese de que todos los cierres pasen a través de los alojamientos marcados con una "H" en la brida superior. A continuación, monte la brida superior en el brazaete superior.



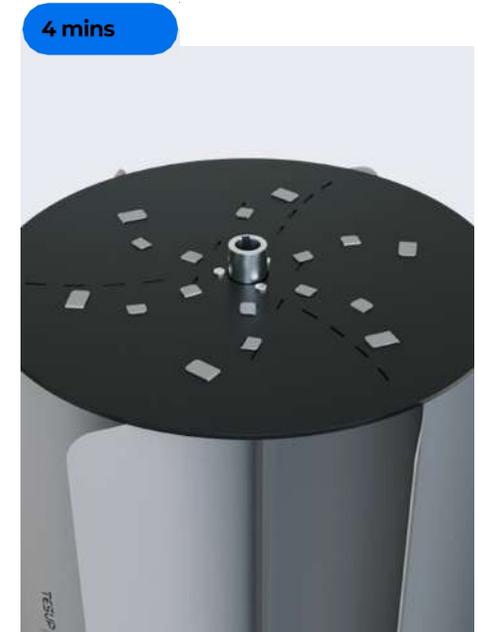
8. Coloque el cuerpo superior boca abajo. Sujetándolo por las bridas superior e inferior, coloque con cuidado el cuerpo superior sobre una superficie plana con la brida superior mirando hacia el suelo.



7. Doble con cuidado todos los cierres superiores de las cuchillas utilizando un mazo.



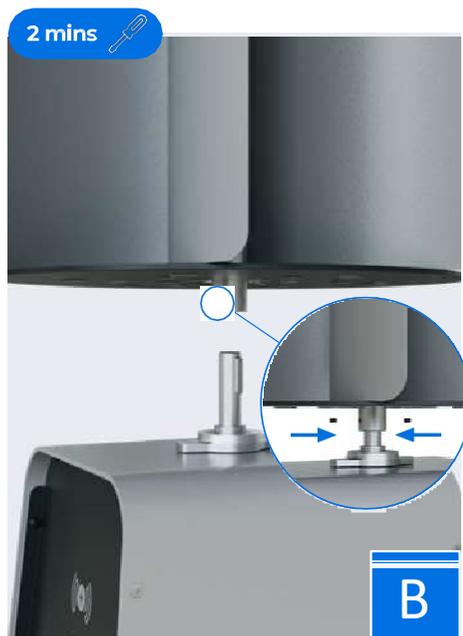
9. Doble con cuidado todos los cierres inferiores de las cuchillas utilizando un mazo.



10. Dé la vuelta al cuerpo superior, asegurándose de que la brida superior vuelve a quedar hacia arriba. Inserte el eje en el eje del rotor.



11. Fije el cuerpo superior a la base con los tornillos prisioneros suministrados.



12. Si hay una batería en el sistema (en el caso de conexiones fuera de la red), el valor máximo de tensión debe ajustarse manualmente, ya sea a través de la sección "Gestionar mi TESUP" en la App My TESUP o utilizando el codificador giratorio del cuerpo.



IMPORTANTE: Si se produce un cortocircuito, la turbina activará su sistema de frenado, impidiendo el giro de las palas.



ADVERTENCIA: Una fijación incorrecta o floja puede afectar negativamente a la eficiencia de su turbina, pudiendo causar daños y suponer un riesgo de lesiones. Asegúrese de que todas las fijaciones estén bien apretadas.

MONTAJE DE LAS PALAS PARA VIENTOS MODERADOS

[Haga clic aquí](#) para ver el vídeo de montaje de la turbina ATLAS.

Paquetes de fijación disponibles en su paquete y que utilizará para el montaje de este juego de cuchillas:



1. Abra el embalaje con cuidado de no dañar ninguno de los componentes. Tras comprobar que el envío está completo, extraiga con cuidado todos los componentes de la caja.

2. Fije el cuerpo de la turbina en su emplazamiento definitivo. Asegúrese de que la base de montaje está bien fijada a la superficie de montaje y compruebe minuciosamente su estabilidad. [Haga clic aquí](#) para ver los detalles de montaje.

3. Monte la brida inferior en el eje.



4. Monte el brazalet superior en el eje.

Asegúrese de dos cosas: Los agujeros del brazalet deben solaparse con los agujeros de la brida superior donde se conectarán. Los orificios de la brida superior y la brida inferior también deben estar alineados entre sí.



5. Inserte las palas de la turbina en los alojamientos designados en la brida inferior, que están marcados con la letra "M" para este juego de palas.



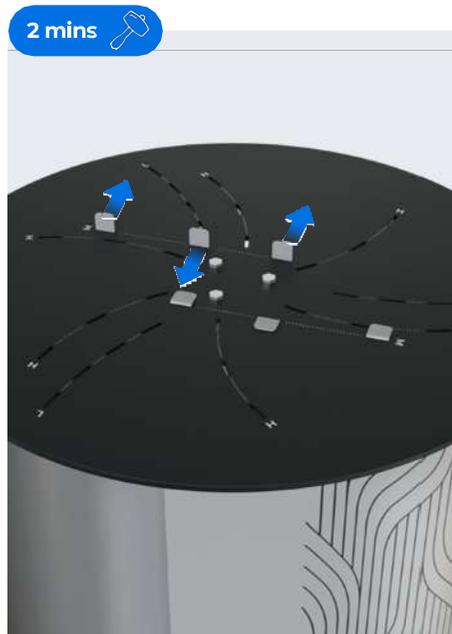
6. Coloque la brida superior y asegúrese de que todos los cierres pasen a través de los alojamientos marcados con una "M" en la brida superior. A continuación, monte la brida superior en el brazalet superior.



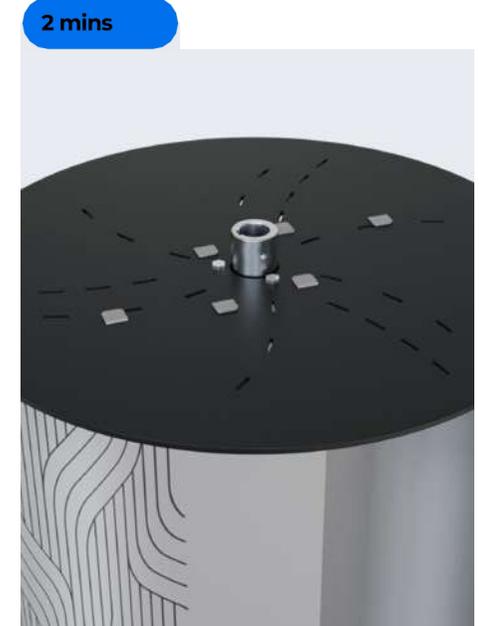
8. Coloque el cuerpo superior boca abajo. Sujetándolo por las bridas superior e inferior, coloque con cuidado el cuerpo superior sobre una superficie plana con la brida superior mirando hacia el suelo.



7. Doble con cuidado todos los cierres superiores de las cuchillas utilizando un mazo.



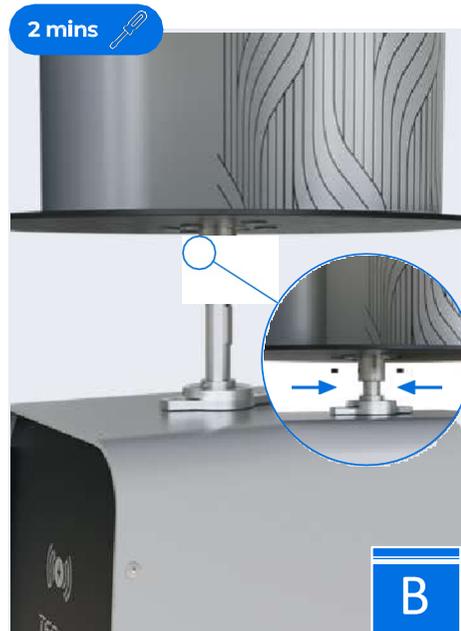
9. Doble con cuidado todos los cierres inferiores de las cuchillas utilizando un mazo.



10. Dé la vuelta al cuerpo superior, asegurándose de que la brida superior vuelve a quedar hacia arriba. Inserte el eje en el eje del rotor.



11. Fije el cuerpo superior a la base, utilizando los tornillos prisioneros suministrados.



12. Si hay una batería en el sistema (en el caso de conexiones fuera de la red), el valor máximo de tensión debe ajustarse manualmente, ya sea a través de la sección "Gestionar mi TESUP" en la App My TESUP o utilizando el codificador giratorio en el cuerpo.



IMPORTANTE: Si se produce un cortocircuito, la turbina activará su sistema de frenado, impidiendo el giro de las palas.



ADVERTENCIA: Una fijación incorrecta o floja puede afectar negativamente a la eficiencia de su turbina, pudiendo causar daños y suponer un riesgo de lesiones. Asegúrese de que todas las fijaciones estén bien apretadas.

MONTAJE DE LAS PALAS DE BAJA VELOCIDAD DEL VIENTO

[Haga clic aquí](#) para ver el vídeo de montaje de la turbina ATLAS.

Fast ening packs available in your package and you will be using for this blade set's assembly:



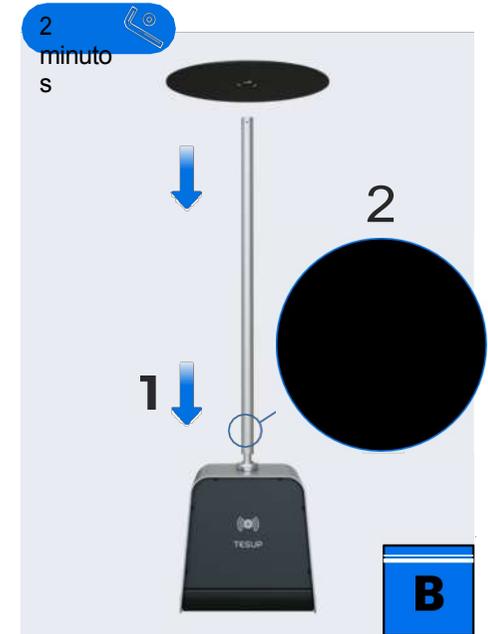
1. Abra el embalaje con cuidado de no dañar ninguno de los componentes. Tras comprobar que el envío está completo, extraiga con cuidado todos los componentes de la caja.

2. Fije el cuerpo de la turbina en su emplazamiento definitivo. Asegúrese de que la base de montaje está bien fijada a la superficie de montaje y compruebe minuciosamente su estabilidad. [Haga clic aquí](#) para ver los detalles de montaje.

3. Fije el eje a la base utilizando los tornillos prisioneros suministrados.



4. Monte la brida inferior en el eje.



5. Monte el brazalet superior en el eje.

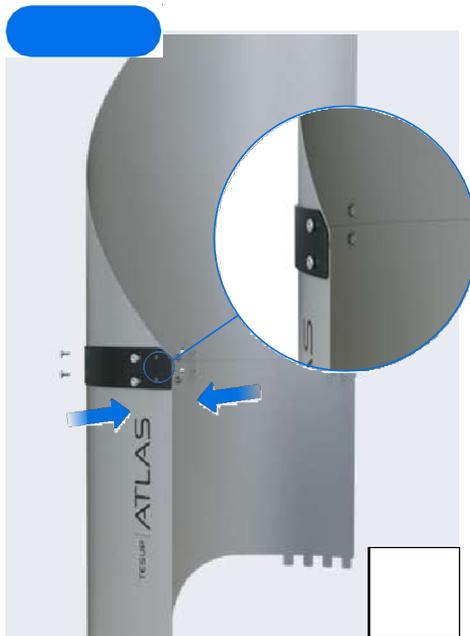
Asegúrese de dos cosas: Los agujeros del brazalet deben solaparse con los agujeros de la brida superior donde se conectarán. Los orificios de la brida superior y la brida inferior también deben estar alineados entre sí.



6. Junte las cuchillas superior e inferior y coja la correa para unir las.



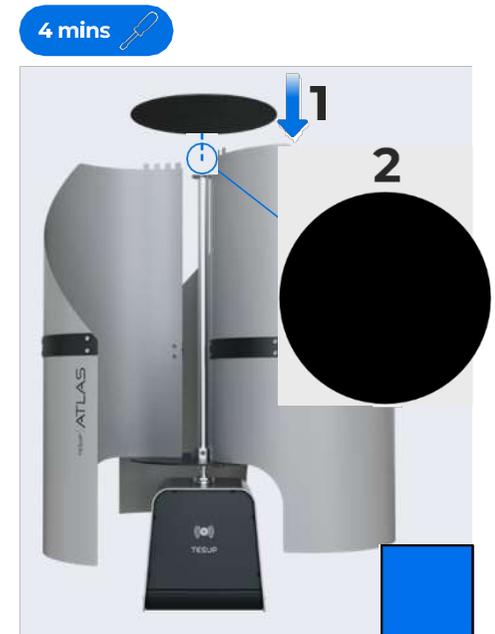
7M Monte las cuchillas superior e inferior juntas mediante la correa. La correa debe fijarse a las cuchillas desde la superficie exterior. Repita estos tres pasos para las cuchillas restantes.



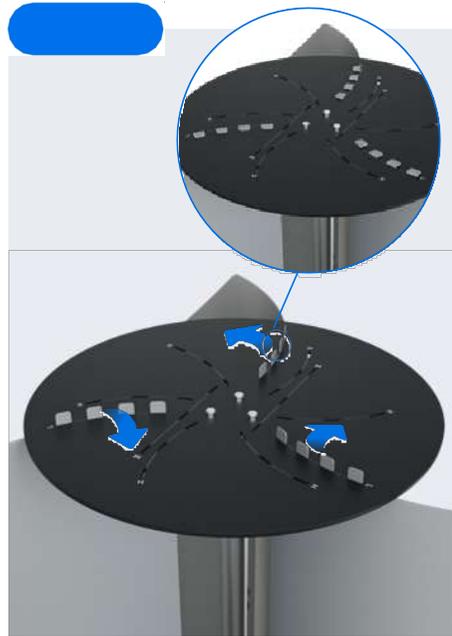
8. Inserte las palas de la turbina en los alojamientos designados en la brida inferior, que están marcados con la letra "L" para este juego de palas.



9. Inserte la brida superior y asegúrese de que todos los broches pasen a través de los alojamientos marcados con una "L" en la brida superior. A continuación, monte la brida superior en el brazaete superior.



10. Doble con cuidado todos los cierres superiores de las cuchillas utilizando un mazo.



11. Doble con cuidado todos los cierres inferiores de las cuchillas utilizando un mazo.



12. Si hay una batería en el sistema (en el caso de conexiones fuera de la red), el valor máximo de tensión debe ajustarse manualmente, ya sea a través de la sección "Gestionar mi TESUP" en la App My TESUP o utilizando el codificador giratorio del cuerpo.



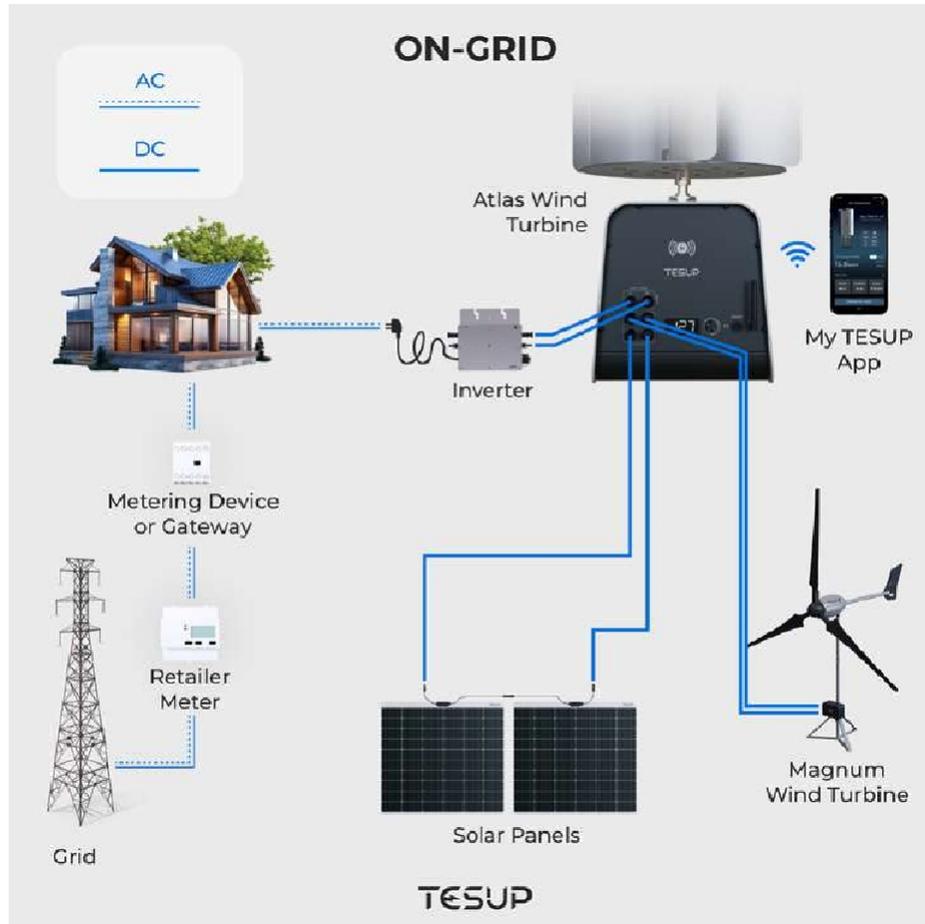
IMPORTE : Si se produce un cortocircuito, la turbina activará su sistema de frenado, impidiendo el giro de las palas.



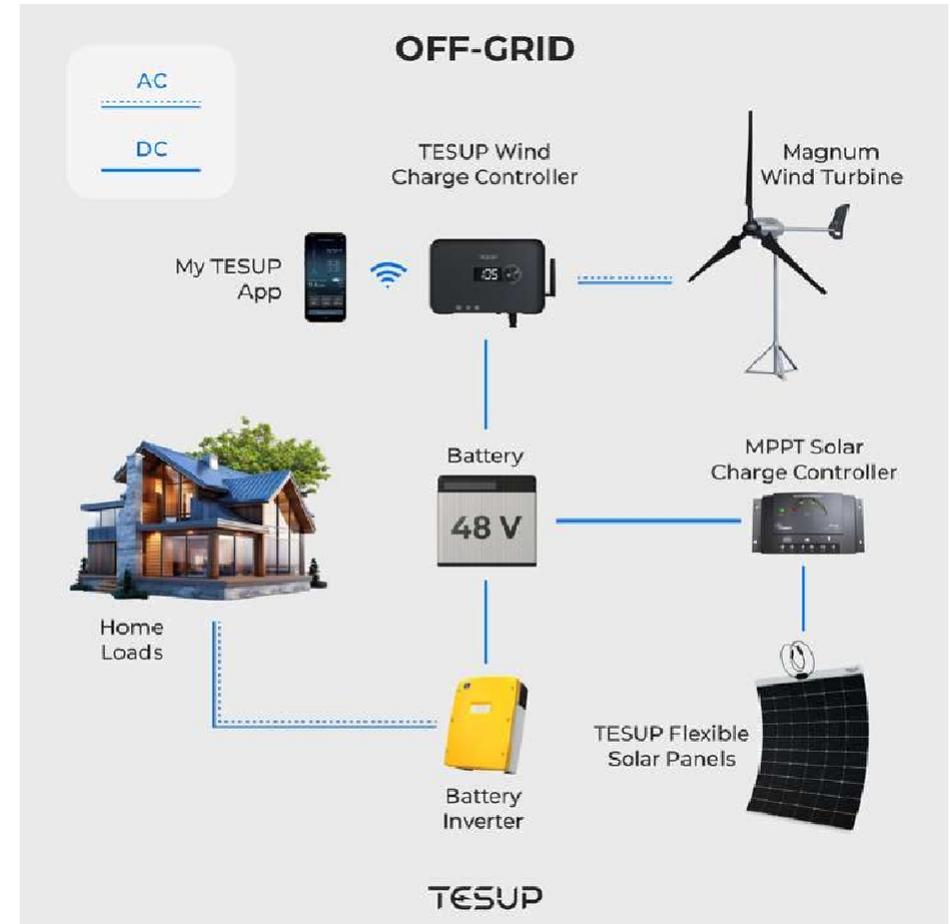
ADVERTENCIA: Una fijación incorrecta o floja puede afectar negativamente a la eficiencia de su turbina, pudiendo causar daños y suponer un riesgo de lesiones. Asegúrese de que todas las fijaciones estén bien apretadas.

DIAGRAMAS DE CABLEADO

1. Sistemas conectados a la red: En esta configuración, el aerogenerador está conectado a la red, lo que permite inyectar directamente el exceso de energía a la red.



2. Sistemas aislados: Esta configuración permite almacenar el exceso de energía generada por el sistema en baterías para su uso posterior.



ADVERTENCIA: Para que el sistema funcione, el aerogenerador TESUP y el regulador de carga deben instalarse al aire libre en un lugar seco.

Mi aplicación TESUP

Con esta aplicación, puede controlar sin esfuerzo la producción total de energía de todos sus productos a lo largo del tiempo. Simplemente escaneando el código QR situado en su producto TESUP, puede controlar y supervisar a distancia el funcionamiento de su producto TESUP.



IMPORTANTE: Su producto TESUP debe estar operativo para suministrar energía al sistema durante el emparejamiento de aplicaciones.

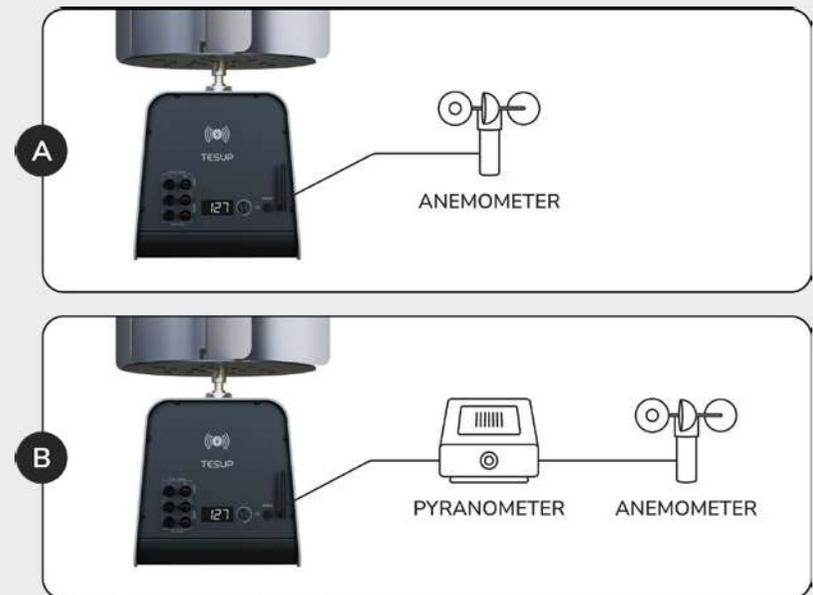


Seguimiento de datos medioambientales

My TESUP le permite acceder en tiempo real a datos medioambientales vitales que repercuten directamente en la eficiencia de su producto TESUP, como la velocidad del viento y la irradiancia solar.



IMPORTANTE: Para acceder a los datos de viento, necesita un anemómetro, que es un sensor de viento. TESUP también ofrece un anemómetro como un producto adicional a la compra. Puede conectar su anemómetro a la entrada del sensor en la parte posterior del cuerpo de la turbina.



CONSEJO: Su cuenta de cliente en el sitio web de TESUP no está vinculada a su cuenta en esta aplicación. Primero debe crear una cuenta independiente.

Control de la generación de energía en tiempo real

Mi TESUP le proporciona datos actualizados al minuto sobre cuánta energía están generando los productos que tiene asignados. Tanto si estás en casa, en la oficina o de viaje, tendrás acceso instantáneo al que hace su trabajo



Ajustar la tensión

Con esta herramienta puedes ajustar con precisión la tensión de salida de tu aerogenerador para adaptarla a las necesidades específicas de tu consumo de energía. Al permitirle realizar ajustes de tensión dentro de un margen predefinido Esta característica garantiza que el aerogenerador funcione con la máxima eficiencia y produzca la cantidad justa de energía necesaria.

Su aerogenerador trabaja incansablemente para obtener energía limpia, pero puede haber ocasiones en las que necesite detener su funcionamiento de forma rápida y segura. La función "Freno total" es su herramienta precisamente para eso. Le ofrece la posibilidad de llevar su aerogenerador a la tensión mínima más segura garantizando seguridad, control y tranquilidad.

Visión energética total, todo en un solo lugar

Manténgase informado sobre la electricidad limpia que ha generado hoy, a lo largo del mes, e incluso acceda a datos sobre la tensión media. Utiliza estos datos para tomar decisiones informadas para mejorar tu generación de energía sostenible.

TODAY 30 DAYS

15.0 kWh

