



TURBINA

EOLICA

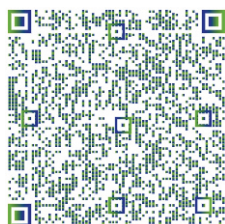
990

La turbina eólica de eje vertical SUNEО 990 representa la vanguardia en generación de energía renovable para entornos urbanos y zonas aisladas.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Teniendo como premisa el desempeño en zonas de viento moderado, SUNEО ENERGY SAS ha desarrollado un sistema de eje vertical de última generación, capaz de extraer hasta el último vatio disponible de cada ráfaga de viento.

INFORMACIÓN DE CONTACTO



**Calle 163 #17-92
Bogotá DC,
Colombia**

BENEFICIOS DE NUESTRA TECNOLOGÍA



Tecnología de eje vertical

Las turbinas de eje vertical no necesitan ningún mecanismo de orientación por lo tanto operan de forma silenciosa.

Adicionalmente, gracias a su huella visual permanente son amigables con la fauna silvestre.



Accionamiento directo (Direct Drive)

Tecnología sin engranajes, libre de mantenimiento y/o partes que requieran un cambio periódico.

Sin ruido, sin mantenimiento, sin preocupaciones!



Controlador W-MPPT

SUNEО ENERGY ha desarrollado un dispositivo que regula en tiempo real la potencia de salida del controlador o inversor de acuerdo con la curva de desempeño de la turbina y sube los datos a la nube para un monitoreo remoto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

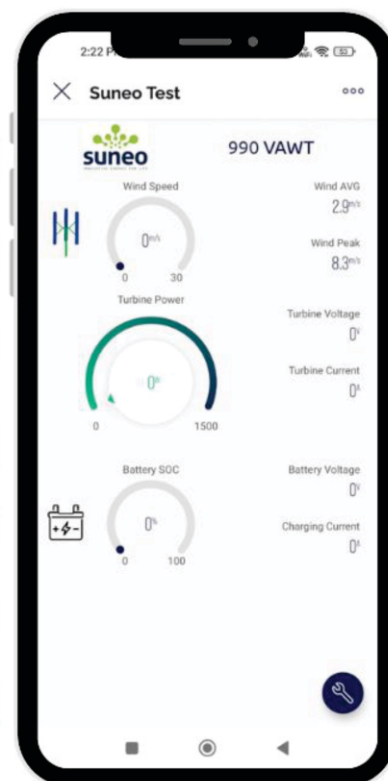
SUNEO 990

PARÁMETROS MECÁNICOS

Altura [cm]	200
Diámetro [cm]	100
Peso [Kg]	49.4
Material	Aluminio

PARÁMETROS ELÉCTRICOS / DESEMPEÑO

Velocidad de arranque [m/s]	1.5
Rango de generación de energía [m/s]	2.5 - 15
Potencia nominal [W]	990W @ 12.25m/s
Voltaje de carga de baterías [VDC]	12/24/48
Compatible con sistemas ON GRID	Si
Control de carga	MPPT
Compatibilidad baterías	Plomo, Litio, Gel, Húmedas



INFORMACIÓN ADICIONAL

Generación mensual de energía estimada*	-18.48kWh-mes@3m/s -45.56kWh-mes@4m/s -88.22kWh-mes@5m/s -140.46kWh-mes@6m/s
Reducción anual de huella de carbono [t CO2]	> 4.68t
Incluido en tablero de control:	-Protección automática contra sobrevelocidad para picos muy altos de viento. -DPS tipo II para protección por descargas atmosféricas. -Parada de emergencia manual.
Garantía	2 años
Clasificación IEC	Clase 3 (Low Wind) promedio hasta 7.5m/s pico anual de 39.4m/s
Patente	Fase savonius basada en patente de modelo de utilidad SIC # 37745
Conectividad	Monitoreo IoT con red Wifi 2.4Ghz (Un año de plataforma gratis)

CURVA DE POTENCIA (W) VS VELOCIDAD (M/S)

