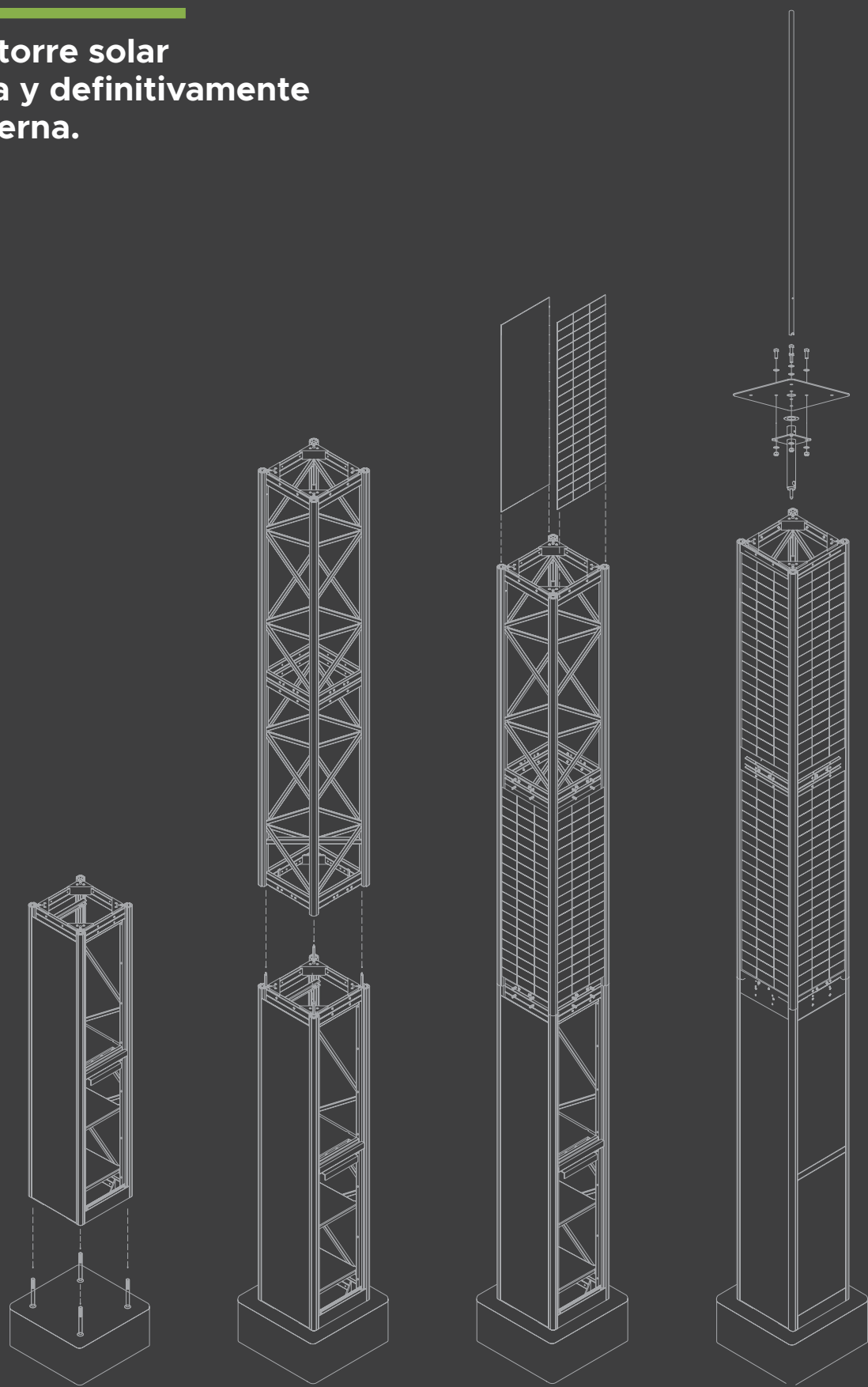


Una torre solar
única y definitivamente
moderna.



02

Serie
MONOLITH

MS1 | MS2 | MS3 | MS4



Monolith 2.1

Una torre solar totalmente autónoma con funciones inteligentes personalizadas que ofrece una gran producción de energía.

El Monolith representa la nueva generación de torres solares multifuncionales del mercado. Diseñado para garantizar el funcionamiento ininterrumpido de equipos críticos, su innovador diseño maximiza la eficiencia, la capacidad de almacenamiento y la producción de energía. Sus paneles fotovoltaicos están equipados con la última tecnología de células y su chasis patentado proporciona el espacio necesario para el almacenamiento de las baterías.

La combinación de la alta capacidad de almacenamiento de energía y el gran número de paneles solares hace que sea excepcionalmente autosuficiente, incluso en condiciones meteorológicas adversas. La torre solar también puede suministrar energía a los sistemas de comunicación para ampliar las transmisiones de datos, proporcionar acceso inalámbrico a una multitud de variedades de redes y elevar el nivel de seguridad, funcionalidad y autosuficiencia en todos los recintos y eventos.



El MS3 en el callejón del Viejo Puerto de Montreal, Canadá.

Ventajas

- Diseño urbano, moderno y sólido que se puede instalar en cualquier entorno
- Eficiencia energética sin igual en el mercado
- Acumuladores de energía y componentes electrónicos dentro de la estructura
- Reducción significativa de los costes de funcionamiento, infraestructura y mantenimiento
- Gran resistencia al viento y a la interperie
- Datos de rendimiento en tiempo real accesibles a distancia
- Alarmas programables por correo electrónico
- Alimentación ininterrumpida de los equipos críticos

Aplicaciones 2.2

El Monolith es una torre solar que responde a necesidades específicas con soluciones viables y sostenibles.

Sus numerosas placas de montaje y su mástil de dos metros le permiten acoplar muchos tipos de equipos de diferentes ámbitos tecnológicos. Ya sean cámaras de vigilancia, antenas, estaciones meteorológicas, luces o dispositivos telefónicos de emergencia, el Monolith está preparado para recibirlos y mantenerlos en funcionamiento. Además, sus puertos USB opcionales pueden cargar fácilmente los dispositivos electrónicos, y sus funciones inteligentes para notificar al gestor cualquier problema técnico o la apertura no autorizada de la caja.



El MS4 del campus universitario de Fullerton, California, Estados Unidos.



ILUMINACIÓN

Varios puntos de anclaje para la instalación de luminarias de exterior, como farolas y luminarias direccionales de haz ancho o estrecho.



ELECTRIFICACIÓN

Alimentación de equipos eléctricos externos como bombas de agua, puertas de pasos a nivel y vallas motorizadas.



SEGURIDAD

Mejora de la seguridad civil con teléfonos de emergencia y sistemas de alerta sonora y de radiodifusión, así como vigilancia y control por vídeo con cámaras fijas, motorizadas y térmicas.



TELECOMUNICACIÓN

Despliegue de redes WiFi, 3G, 4G o LTE y aumento del alcance de las comunicaciones con sistemas *Punto a Punto* y de *Malla*.



MULTI-TECNOLOGIA

La potencia, la fiabilidad y la autonomía de la serie Monolith permiten combinar todo tipo de tecnologías en una sola torre.

UNA FUENTE DE ENERGÍA INAGOTABLE

La energía solar reinventada

¿Sabías que?

Con una potencia de hasta 2 480 W y una capacidad de almacenamiento de energía de 9 600 Wh, el Monolith permite la absorción de 490 kg de CO2 al año, lo que equivale a 22.5 árboles.

Un árbol absorbe hasta 21.7 kg de CO2 al año.

Características

2.3

El diseño único del monolito se integra en el paisaje tanto en entornos urbanos como rurales.

Su diseño totalmente vertical permite un producto de muy bajo mantenimiento, ya que los elementos, como la lluvia y el viento, limpian naturalmente el exterior. Además, desde el amanecer hasta el anochecer, la colocación de los paneles garantiza una producción energética eficaz.

ESTRUCTURA

El Monolith tiene un marco de aleación de aluminio robusto y resistente al viento. Sus paneles solares, formados por células de alto rendimiento, están recubiertos de un vidrio endurecido y reforzado para garantizar su durabilidad en climas adversos, asegurando así una excelente eficiencia.

ACABADO

Su acabado estándar de aluminio natural le permite resistir la corrosión. También se puede pintar y/o tratar para que sea más resistente al aire salado y a la alta humedad. Hay varios colores disponibles según las necesidades del cliente.

ALMACENAMIENTO

Las baterías y los componentes eléctricos y electrónicos están alojados en compartimentos separados. Estos compartimentos son resistentes a la intemperie y evitan la intrusión de contaminantes ambientales.

SEGURIDAD

Aloja varios sistemas de seguridad simultáneamente, como cámaras de vigilancia, software de gestión de vídeo, teléfonos de emergencia, sistemas de megafonía y mucho más.

BASE DE ANCLAJE

Una base de hormigón estándar con pernos de 1" que no requiere conductos, cableado, infraestructura ni electricidad.

RED

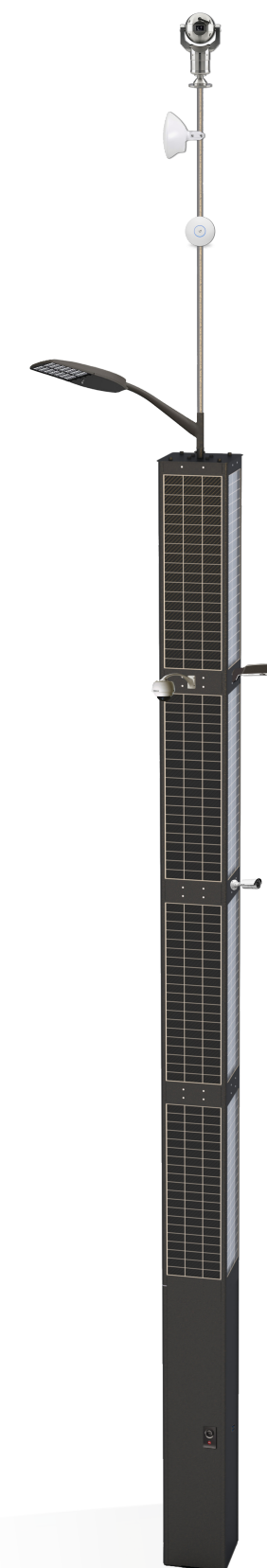
Malla, Punto a Punto o Punto a multipunto, red GSM 3G, 4G o LTE y sistema WIFI.

POSTURA DE EXTENSIÓN

El diseño del Monolith permite la instalación de un poste vertical en su techo para alojar una cámara panorámica y una antena de telecomunicaciones de hasta 6 pies de altura.

GARANTÍA

Garantía limitada de 5 años. 10 años de garantía para los paneles solares.



A la izquierda, el MS4 al borde de la autopista 640 en Quebec, Canadá.
A la derecha, el MS4.

Solar Impulse 2.4

La serie Monolith es una de las 1000 soluciones certificadas por la Solar Impulse Foundation. Con su tecnología innovadora y eficiente, Soluxium Technologies cumple los criterios de energía renovable más rentables, ecológicos y viables del mercado.

En su alabanza a las nuevas tecnologías que combinan ecología y economía, Solar Impulse pretende ser una plataforma de promoción para destacar lo mejor del desarrollo sostenible y las soluciones rentables. El objetivo es demostrar que las alternativas seleccionadas son opciones sólidas para la protección del medio ambiente y beneficiosas para un crecimiento económico limpio.



El MS4 en el Central Park de Nueva York, Estados Unidos.

Ficha tecnica 2.5

ESTRUCTURA	MS1	MS2	MS3	MS4
Ancho	22.875 in (581mm)			
Profundidad	22.875 in (581mm)			
Altura total (sin mástil)	183.5 in (4.66 m)	255 in (6.48 m)	326.5 in (8.29 m)	398 in (10.11 m)
Tamaño del mástil	1.9 in x 88 in (48 mm x 2.235 m)			
Parte visible del mástil	1.9 in x 68.5 in (48 mm x 1.74 m)			
Peso (sin batería)	555.96 lbs (252.18 kg)	711.68 lbs (322.81 kg)	867.4 lbs (393.45 kg)	1023.12 lbs (464.08 kg)
Material de la torre	Aleación de aluminio 6061-T6			
Material del mástil	Acero galvanizado			
Círculo de pernos	21.627 in (549 mm)			

SOLAR	MS1	MS2	MS3	MS4
Número de paneles	4	8	12	16
Potencia total	620 W	1240 W	1860 W	2480 W

BATERIAS	MS1	MS2	MS3	MS4
Química	AGM			
Tensión	12 Vdc / 24 Vdc			
Capacidad	800 Ah / 400 Ah			
Capacidad de descarga	50 %			
Vida útil-30%DOD	3 000 ciclos			
Química	LiFePO4			
Tensión	24 Vdc / 48 Vdc			
Capacidad	400 Ah / 200 Ah			
Capacidad de descarga	90 %			
Vida útil-90%DOD	6 000 ciclos			

GARANTIA	
Baterías AGM	1 año
Baterías LiFePO4	5 años
Globalmente limitado	5 años
Paneles FV	10 años (90%)

