

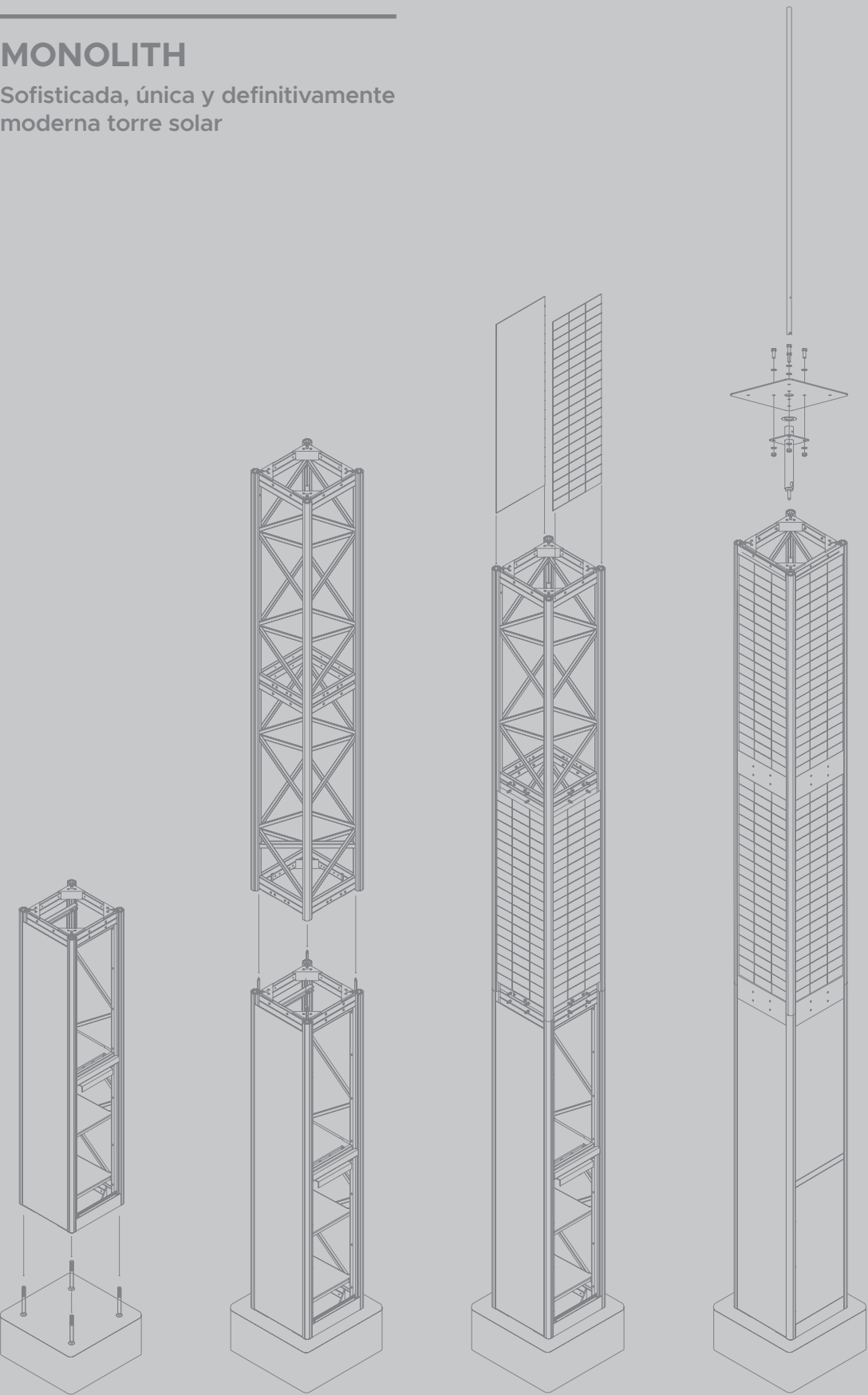


PORQUE EL FUTURO ES BRILLANTE

La energía fotovoltaica redefinida • Serie Monolith

MONOLITH

Sofisticada, única y definitivamente moderna torre solar



Serie Monolith

Torre solar totalmente autónoma con funciones inteligentes personalizadas para una alta producción de energía.

La Monolith representa la nueva generación de torres solares multifuncionales del mercado. Diseñada 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 celdas de última tecnología y su chasis ofrece el espacio necesario para almacenar las baterías. La combinación de su alta capacidad de almacenamiento de energía y el gran número de paneles fotovoltaicos le confiere una autonomía excepcional, incluso en condiciones meteorológicas adversas.

El Monolith también puede suministrar energía a los sistemas de comunicaciones para ampliar el alcance de las transmisiones de datos, proporcionar acceso inalámbrico a una amplia variedad de redes y elevar el nivel de seguridad, funcionalidad y autosuficiencia en todos los recintos y eventos.

- ✓ Diseño urbano, moderno y sólido que puede instalarse en cualquier tipo de entorno
- ✓ Eficiencia energética sin igual en el mercado
- ✓ Componentes electrónicos y acumuladores de energía fotovoltaica asegurados dentro de la estructura
- ✓ Reducción significativa de los costes de funcionamiento, infraestructura y mantenimiento
- ✓ Gran resistencia al viento y a la intemperie
- ✓ Datos de rendimiento accesibles a distancia en tiempo real
- ✓ Notificaciones por correo electrónico programables
- ✓ Alimentación ininterrumpida de los equipos críticos



Monolith MS4 y Monolith MS2 en el distrito industrial de Mascouche.

Características

Con su diseño único, el Monolito se integra tanto en paisajes urbanos como rurales.

Su diseño totalmente vertical hace que el producto requiera muy poco mantenimiento, ya que los elementos, como la lluvia y el viento, se encargan naturalmente de limpiar las fachadas exteriores. Desde el amanecer hasta el anochecer, la colocación de los paneles fotovoltaicos garantiza una producción de energía muy eficiente.



El Monolito MS3 en el distrito industrial de Mascouche.

SERIE MONOLITH	DESCRIPCIÓN
ESTRUCTURA	El Monolith tiene un chasis de aleación de aluminio robusto y resistente al viento. Sus paneles fotovoltaicos, compuestos por células de alto rendimiento, están recubiertos de vidrio templado para asegurar su durabilidad en los climas más duros, garantizando una excelente eficiencia.
BASE DE ANCLAJE	Una base de hormigón con anclajes de una pulgada que no requiere conductos, cableado ni infraestructura eléctrica.
POSTE DE EXTENSIÓN	El diseño del Monolito ofrece la posibilidad de instalar un poste vertical de hasta dos metros de altura en su techo, para montar cámaras y antenas de telecomunicaciones como Wi-Fi.
ACABADO	El acabado estándar en aluminio natural es resistente a la corrosión. También puede pintarse y/o tratarse para una mayor resistencia al aire salino y a los altos niveles de humedad. Hay varios colores disponibles para adaptarse a las necesidades del cliente.
ALMACENAMIENTO	Las baterías y los componentes eléctricos y electrónicos se alojan en compartimentos separados. Estos compartimentos son resistentes a la intemperie y evitan la entrada de contaminantes ambientales.
RED	Admite sistemas de malla, punto a punto o punto a multipunto, microrredes GSM y sistemas Wi-Fi.
SEGURIDAD	Puede albergar varios sistemas de seguridad simultáneamente, como cámaras, teléfonos de emergencia, megafonía y mucho más.w
GARANTIE	Garantía limitada de 5 años. Garantía limitada de 10 años para los paneles fotovoltaicos.

Aplicaciones

Torre fotovoltaica que satisface necesidades específicas con soluciones viables y sostenibles.

Sus numerosas placas de montaje y su mástil de dos metros permiten montar una amplia gama de equipos para diversas aplicaciones tecnológicas. Ya se trate de cámaras de vigilancia, antenas, estaciones meteorológicas, iluminación o incluso dispositivos de telefonía de emergencia, la Monolith está preparada para recibirlos y mantenerlos en perfecto funcionamiento. Además, sus puertos USB opcionales permiten recargar fácilmente los dispositivos electrónicos, mientras que sus funciones inteligentes garantizan la notificación al responsable de cualquier problema técnico o apertura no autorizada de la caja.



Monolito MS4 y Monolito MS2 en el distrito industrial de Mascouche.

Una huella tan
pequeña como
0.34 m²



Especificaciones técnicas

✓ ESTRUCTURA

Estructura de aleación de aluminio 6061-T6 con mástil de acero galvanizado de 0,34 m². La altura puede adaptarse a las necesidades del cliente gracias al diseño modular del diseño.

SERIE MONOLITH	MS1	MS2	MS3	MS4
Anchura	581mm (22.875 in)			
Profundidad	581mm (22.875 in)			
Altura total (sin mástil)	4.66 m (183.5 in)	6.48 m (255 in)	8.29 m (326.5 in)	10.11 m (398 in)
Dimensiones del mástil	48 mm x 2 235 mm (1.9 in x 88 in)			
Parte visible del mástil	48 mm x 1 740 mm (1.9 in x 68.5 in)			
Peso (sin batería)	555.96 libras (252.18 kg)	711.68 libras (322.81 kg)	867.4 libras (393.45 kg)	1 023.12 libras (464.08 kg)
Círculo de pernos	549mm (21.627 in)			

✓ SOLAR

Un innovador concepto fotovoltaico vertical que proporciona una potencia de hasta 2 480 W.

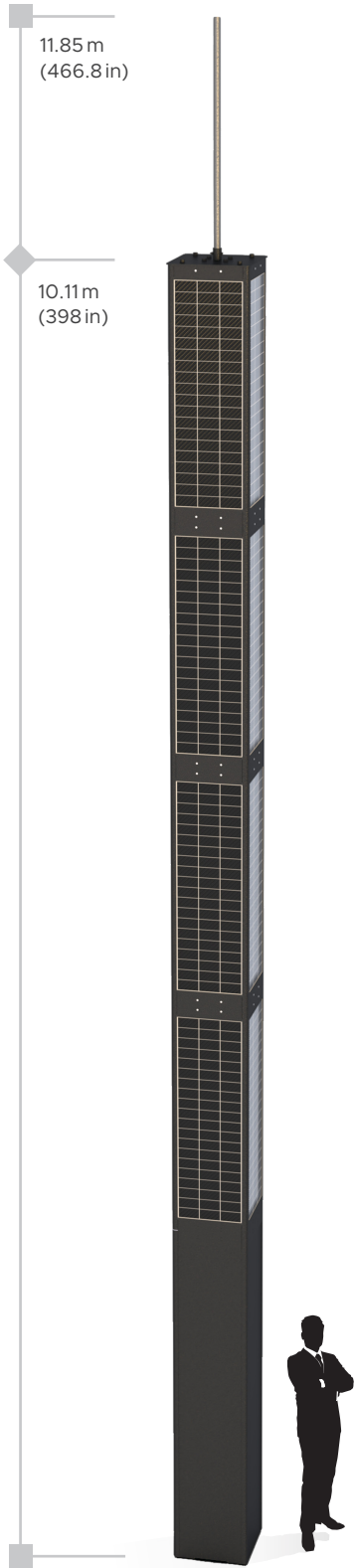
SERIE MONOLITH	MS1	MS2	MS3	MS4
Cantidad de paneles	4	8	12	16
Potencia total	620 W	1 240 W	1 860 W	2 480 W

✓ BATERÍAS

SERIE MONOLITH	MS1	MS2	MS3	MS4	MS1	MS2	MS3	MS4
Química	AGM				LiFePO4			
Tensión	12 Vdc / 24 Vdc				24 Vdc / 48 Vdc			
Capacidad	800 Ah / 400 Ah				440 Ah / 220 Ah			
Capacidad máxima de descarga	50 %				90 %			
Vida útil (30 % DOD)	3 000 ciclos				-			
Vida útil (90 % DOD)	-				6 000 ciclos			

✓ GARANTÍAS

- Baterías AGM | 1 año de garantía
- Baterías LiFePO4 | 5 años de garantía
- Global | 5 años de garantía limitada
- Paneles fotovoltaicos | 10 años de garantía (90%)



Evita hasta 767 kg de CO² al año

Equivalente a un total de 22.5 árboles

Monolith 10.11 metros

Capacidad de almacenamiento de energía de hasta 10 560 Wh



801, calle Louis-Blériot • Mascouche QC J7K 3C1 Canadá
T +1 450 477-0407 • info@soluxium.com • www.soluxium.com