

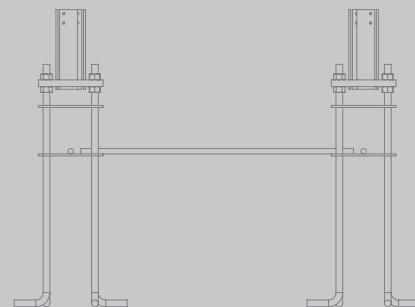
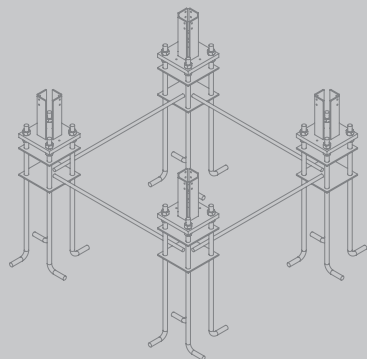
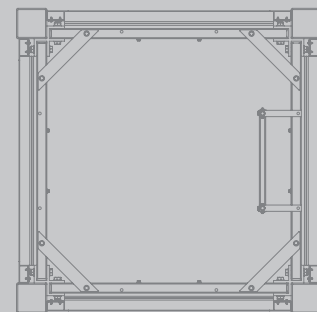
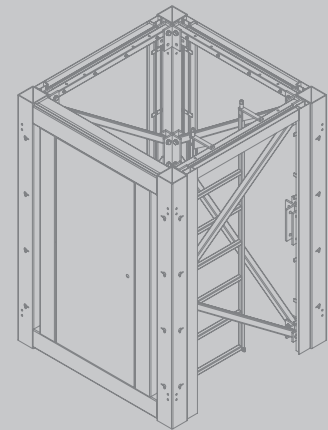
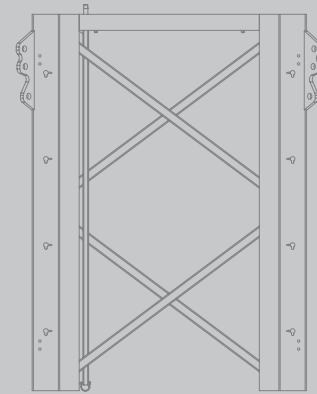
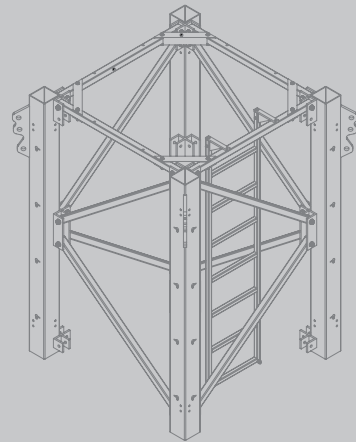


PORQUE EL FUTURO ES BRILLANTE

La energía fotovoltaica redefinida • Serie SPT

SMART TOWER POWER

Torre fotovoltaica con una eficiencia energética sin igual



Serie SPT

Una torre solar totalmente autónoma diseñada para una amplia gama de usos.

La Smart Power Tower ha sido diseñada y desarrollada para ser una fuente de energía con un rendimiento inigualable, específicamente para regiones donde las infraestructuras son limitadas, remotas o inexistentes.

Su diseño vertical le confiere un tamaño reducido, una gran fiabilidad y un mantenimiento mínimo. El sistema de monitorización remota de la torre también permite reducir y coordinar el mantenimiento, reduciendo así la frecuencia y los costes. En cuanto a las baterías, los componentes electrónicos y los paneles fotovoltaicos, pueden guardarse de forma segura dentro de la estructura, lo que limita el riesgo de robo o vandalismo.

- ✓ 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



La SPT77 independiente en el distrito industrial de Mascouche.

Características

La serie SPT se adapta a cualquier entorno natural, permaneciendo en perfecta armonía con su entorno a la vez que evita las emisiones de dióxido de carbono.

Su diseño totalmente vertical reduce la huella en el suelo, minimizando las zonas de deforestación y protegiéndola al mismo tiempo de robos y actos vandálicos. Sus paneles fotovoltaicos de gran altura, asegurados desde el interior, permanecen fuera del alcance, y el acceso a las células y baterías está bloqueado.



La SPT77 en el valle de Bras-du-Nord en Quebec, Canadá.

| SERIE SPT | DESCRIPCIÓN |
|---------------|---|
| ESTRUCTURA | Fabricada con una aleación de aluminio duradera, resistente y robusta, la torre SPT soporta los elementos, los entornos salinos y la prueba del tiempo. El material es 100% reciclable y su ligereza facilita el transporte y el montaje. |
| GRAN ALTURA | El sistema de arriostamiento permite a la estructura alcanzar alturas de hasta 94.25m (309.22pi) manteniendo al mismo tiempo unas excelentes propiedades de deflexión. |
| AUTONOMÍA | Admite una amplia gama de tecnologías y configuraciones de baterías. |
| MODULAR | Su diseño modular permite aumentar o reducir la altura en función de las necesidades. |
| HYBRID | Diseñado como un dispositivo completamente autónomo, la SPT también puede conectarse a una red eléctrica y/o a un generador para crear una solución híbrida. |
| ADAPTABILIDAD | La torre SPT, gracias a su diseño innovador, puede adaptarse a una amplia gama de necesidades. |
| URBANISMO | Estética y extremadamente robusta, la torre SPT se integra perfectamente en el entorno urbano. Hay varios colores disponibles para adaptarse a las necesidades del cliente. |
| INSTALACIÓN | La estructura de montaje es rápida y sencilla, y puede erigirse con o sin grúa. |

Aplicaciones

La Smart Power Tower es una torre solar inteligente, única y sofisticada que responde a una amplia gama de necesidades.

Su diseño modular y sus cables tensores opcionales permiten adaptarla a las necesidades de cada zona. Ya se trate de alumbrado, barreras de paso a nivel, detectores de proximidad o sistemas de comunicación por satélite, la SPT puede alimentar todo tipo de tecnología sin interrupción.



La SPT77 independiente en el distrito industrial de Mascouche.

Una huella tan pequeña como 2.7 m²



TELECOMUNICACIONES

Despliegue de redes celulares 3G, 4G, 5G o LTE y aumento del alcance de las comunicaciones con sistemas de comunicación por satélite y microondas.



SEGURIDAD

Asegura las instalaciones mediante una amplia gama de dispositivos, como cámaras, detectores de proximidad, sistemas de megafonía y teléfonos de emergencia.



ELECTRIFICACIÓN

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



ILUMINACIÓN

Varios puntos de anclaje para instalar luminarias exteriores como farolas, luminarias direccionales de haz extensivo o estrecho y luminarias de posicionamiento.



MULTITECNOLOGÍA

La potencia, fiabilidad y autonomía de la serie SPT permiten combinar todos los tipos de tecnología en una sola torre.

Especificaciones técnicas

✓ ESTRUCTURA

Una estructura de aleación de aluminio 6061-T6 que utiliza tan sólo el 1,58% del espacio de una solución convencional para el mismo rendimiento. La altura es adaptable a las necesidades del cliente gracias al diseño modular de la unidad.

| MODELO DE TORRE SPT | SPT44 | | SPT77 | |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | AUTOPORTANTE | CABLE DE SUJECIÓN | AUTOPORTANTE | CABLE DE SUJECIÓN |
| Anchura | 1516mm (4 ft 11in 11/16) | | 2429mm (7 ft 11in 11/16) | |
| Profundidad | 1516mm (4 ft 11in 11/16) | | 2429mm (7 ft 11in 11/16) | |
| Altura útil (A) | Hasta 31.24 m (102.5 ft) | Hasta 91.64 m (300.65 ft) | Hasta 30.76 m (100.92 ft) | Hasta 92.28 m (302.75 ft) |
| Altura total (B) | Hasta 33.21m (108.95 ft) | Hasta 93.61m (307.12 ft) | Hasta 32.73m (107.38 ft) | Hasta 94.25m (309.22 ft) |
| Tipo de soporte | Ninguno | Cable de acero | Ninguno | Cable de acero |
| Número de soportes | - | Hasta 16 (4 por cada lado) | - | Hasta 16 (4 por cada lado) |

✓ SOLAR

Un concepto fotovoltaico vertical que proporciona una potencia de hasta 136.8kWp.

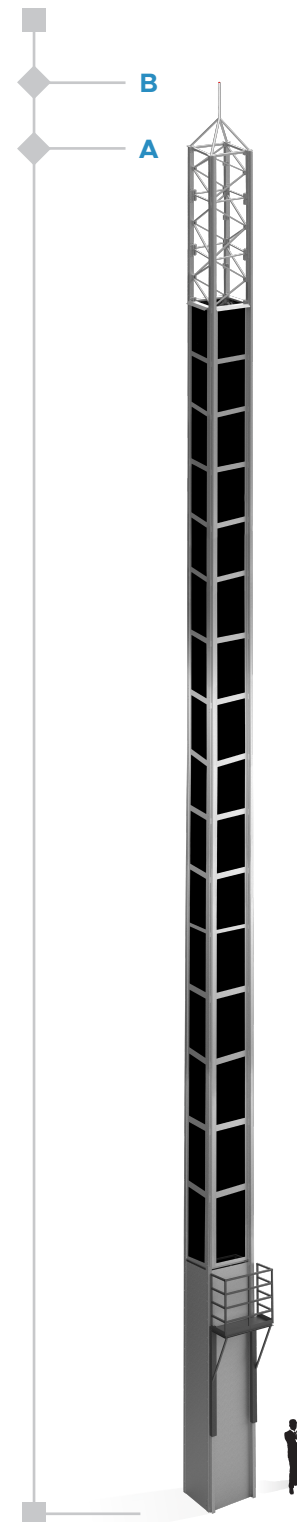
| MODELO DE TORRE SPT | SPT44 | SPT44 | SPT77 | SPT77 |
|----------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | AUTOPORTANTE | CABLE DE SUJECIÓN | AUTOPORTANTE | CABLE DE SUJECIÓN |
| Paneles FV monocristalinos | Hasta 19.8kWp | Hasta 72kWp | Hasta 36kWp | Hasta 136.8kWp |
| Rendimiento específico | Entre 700 y 900kWh/kWp | | | |

✓ RESISTENCIA AL VIENTO

Las pruebas de laboratorio superan las normas canadienses (CSA-S37-18), americanas (ASCE-7 + AINSI/TIA-222) y del Eurocódigo (EN 1991-1), teniendo en cuenta equipos con un peso total de 1100lb (500kg) y una superficie equivalente a los paneles fotovoltaicos. Ingeniería específica para cada proyecto.

✓ OPCIONES DISPONIBLES

| | SPT44 | SPT77 |
|-------------------|---|-------|
| Baterías | Las baterías se instalan dentro de la estructura o en una zona de almacenamiento externa. No se requiere límite de capacidad. | |
| Sistemas híbridos | Red eléctrica y/o generador | |
| Montacargas | Sistema para montar e instalar una torre en zonas inaccesibles con grúa. Puede trasladarse de una torre a otra. | |



Produce hasta 155 mWh de energía al año

Equivalente a un total de 2 777 árboles

SPT77
91.5 metros

Evita hasta 60.46 toneladas métricas de emisiones de CO² al año

SOURCES
<https://bit.ly/48WAjGU> • <https://bit.ly/3PLoxc3>



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