

# PROYECTOS INDUSTRIALES DRANVEL S.L.

TORRES SOLARES DE ILUMINACION,  
VIDEO VIGILANCIA, TELECOMUNICACIONES  
Y  
ESTACIONES DE ENERGÍA SOLAR



Alsis IoT Industrial S.L  
B70960505  
CL LA BONDAD, 2 – 34002  
PALENCIA

 : 979 724 985

 : [oficina@alsisiot.com](mailto:oficina@alsisiot.com)

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



## Política y Certificados de Gestión:

P.I. DRANVEL, orienta todas sus actividades hacia el aseguramiento de la calidad como norma de comportamiento, la preservación integral del medio ambiente y garantizar las óptimas condiciones de seguridad y salud en el trabajo para alcanzar y mantener una mejora continua en la gestión, en el desempeño y en los resultados.

Para lograrlo, disponemos de unos sistemas de gestión y aseguramiento de la calidad, como instrumentos orientados hacia la mejora continua, el control y la planificación de sus actividades de distribución y el cumplimiento de la reglamentación aplicable a cada sistema. De tal modo, que aseguren la identificación de las necesidades del cliente.

P.I. DRANVEL, dispone de la siguiente certificación de Aseguramiento de la Calidad:

UNE-EN ISO 9001:2015

Nuestros principios de actuación son:

- Lograr la satisfacción plena del cliente, estudiando todos los servicios desde diferentes perspectivas y optimizando su funcionalidad.
- Creación y mantenimiento de una cultura de Calidad, que sea asumida por la totalidad de los empleados/colaboradores y que constituye la base de nuestra actividad.
- Promover la comunicación con los proveedores favoreciendo las relaciones entre ellos y facilitando el servicio según las condiciones del contrato.
- Dirigir nuestros esfuerzos a una mejora continua de la calidad de nuestros servicios y mejora en la eficacia de nuestros procesos, de tal forma que la capacidad de reacción de P.I. DRANVEL supere las expectativas de mercado.
- Cumplir todos los requisitos de las Normativas y Legislación aplicables y servir como marco de referencia para establecer los Objetivos de Calidad.

Esta política, adecuada a nuestra organización, es revisada periódicamente y está disponible para las partes interesadas y comunicada al personal y entendida por el mismo, existiendo un compromiso por su parte de implicación y compromiso con la Gestión de Calidad.



### Plan estratégico:

Nuestra visión de futuro es ir creciendo progresivamente, principalmente cubriendo las peticiones de nuestros clientes, para poder seguir proporcionándoles el mejor servicio.

Es por lo que buscamos posibles nuevos clientes y/o colaboradores, que puedan estar interesados en nuestros nuevos productos y servicios y poder conocer sus capacidades y necesidades para futuros trabajos.

## Principales Productos con Paneles Solares:

### A) Torres de Iluminación

#### 1. TORRE SOLAR DE ILUMINACION MOVIL SOBRE REMOLQUE 90.000 Lm



## INFORMACION TECNICA

### Sistema básico :

Marca:	GREENPOWER
Nombre:	Torre de luz solar
Modelo:	<b>FHS300M</b>
Material:	Acero Q235
Tipo:	Para exteriores
Dimensión:	Largo×Ancho×Alto 2300×1600×2200 (mm) 7.5 × 5,2 × 7 (pies)
Transporte:	3200×1600×2500 (mm) 10,5 × 11 × 21 (pies)
Operando:	3250×4400×9000 (mm) 10.5 × 11 × 29,5 (pies)
Peso:	1400 kg / 3086 libras
Voltaje del sistema:	CC48V
Temperatura de trabajo	-20°C~50°C / -4°F~122°F

### Foto :

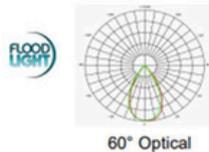


### Sistema Solar :

Panel Solar :	3 x435W Sunpower Maxeon® o similar (Monocristalino )
Voltaje :	DC39V
Tiempo de carga:	4 a 6 Horas

### Sistema de Iluminación

LED PHILIPS:	4 X 150W Módulo Tipo para exteriores
Clase de protección:	P65 90000 lm
Lúmenes:	20° 40° 60° 90° 110°
Ángulo de haz:	DC48V
Voltaje:	19,2 horas por batería 13 horas por días
Tiempo de ejecución:	



### Sistema de Baterías :

GEL:	6 × 200Ah Ciclo profundo libre de mantenimiento
<b>LFP Battery(Litio):</b>	<b>Opcional</b> <b>LiFePO4</b> <b>BATTERIES</b>
Voltaje:	CC12V
Serie y Paralelo:	2 en serie, luego en paralelo
Capacidad de potencia:	14400W·h

### Sistema de Control:

Controlador solar:	VICTRON
SmartSolar MPPT:	150/35
Eficiencia:	95%+
Monitor de batería:	SmartShunt
Monitor:	Cerbo GX + táctil
Enrutador	4G y WiFi
Detección y protección:	Cortocircuito Sobrecarga Alto voltaje Alta temperatura Amanecer
Temporizador:	Aislador de batería luz encendida y apagada Mástil arriba-abajo Rotación e inclinación
Toda la máquina:	



## 2. TORRE SOLAR DE ILUMINACION MOVIL SOBRE REMOLQUE 120.000 Lm

### INFORMACION TECNICA

#### Sistema básico :

Marca:	GREENPOWER
Nombre:	Torre de luz solar
Modelo:	<b>FHS400M</b>
Material:	Acero Q235
Tipo:	Para exteriores
Dimensión:	Largo×Ancho×Alto
Transporte:	2250×2200×2200 (mm) 7,4 × 7,2 × 7,2 (pies)
Transporte:	3250×2200×2700 (mm) 10,7 × 7,2 × 8,8 (pies)
Operando:	3250×4400×9000 (mm) 10,7 × 14,4 × 29,5 (pies)
Peso:	1600 kg / 3527 libras
Voltaje del sistema:	CC48V
Temperatura de trabajo	-20°C~50°C / -4°F~122°F

#### Foto :



#### Sistema Solar :

Panel Solar :	4 x460W Sunpower Maxeon® o similar (Monocristalino )
Voltaje :	DC48V
Tiempo de carga:	4 a 6 Horas

#### Sistema de Baterías :

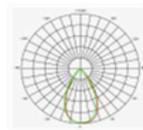
GEL:	8 × 200Ah Ciclo profundo libre de mantenimiento
<b>LFP Battery(Litio):</b>	<b>Opcional</b> LiFePO4 <small>BATTERY</small>
Voltaje:	CC12V
Serie y Paralelo:	4 en serie, luego en paralelo 19200W-h
Capacidad de potencia:	

#### Sistema de Iluminación

LED PHILIPS:	4 X 300W Módulo Tipo para exteriores P65
Clase de protección:	120000 lm
Lúmenes:	20° 40° 60° 90° 110°
Ángulo de haz:	DC48V
Voltaje:	
Tiempo de ejecución:	19,2 horas por batería 13 horas por días

#### Sistema de Control:

Controlador solar:	VICTRON
SmartSolar MPPT:	150/70
Eficiencia:	95%+
Monitor de batería:	SmartShunt
Monitor:	Cerbo GX + táctil
Enrutador	4G y WiFi
Detección y protección:	Cortocircuito Sobrecarga Alto voltaje Alta temperatura
Temporizador:	Amanecer
Toda la máquina:	Aislador de batería luz encendida y apagada Mástil arriba-abajo Rotación e inclinación



60° Optical



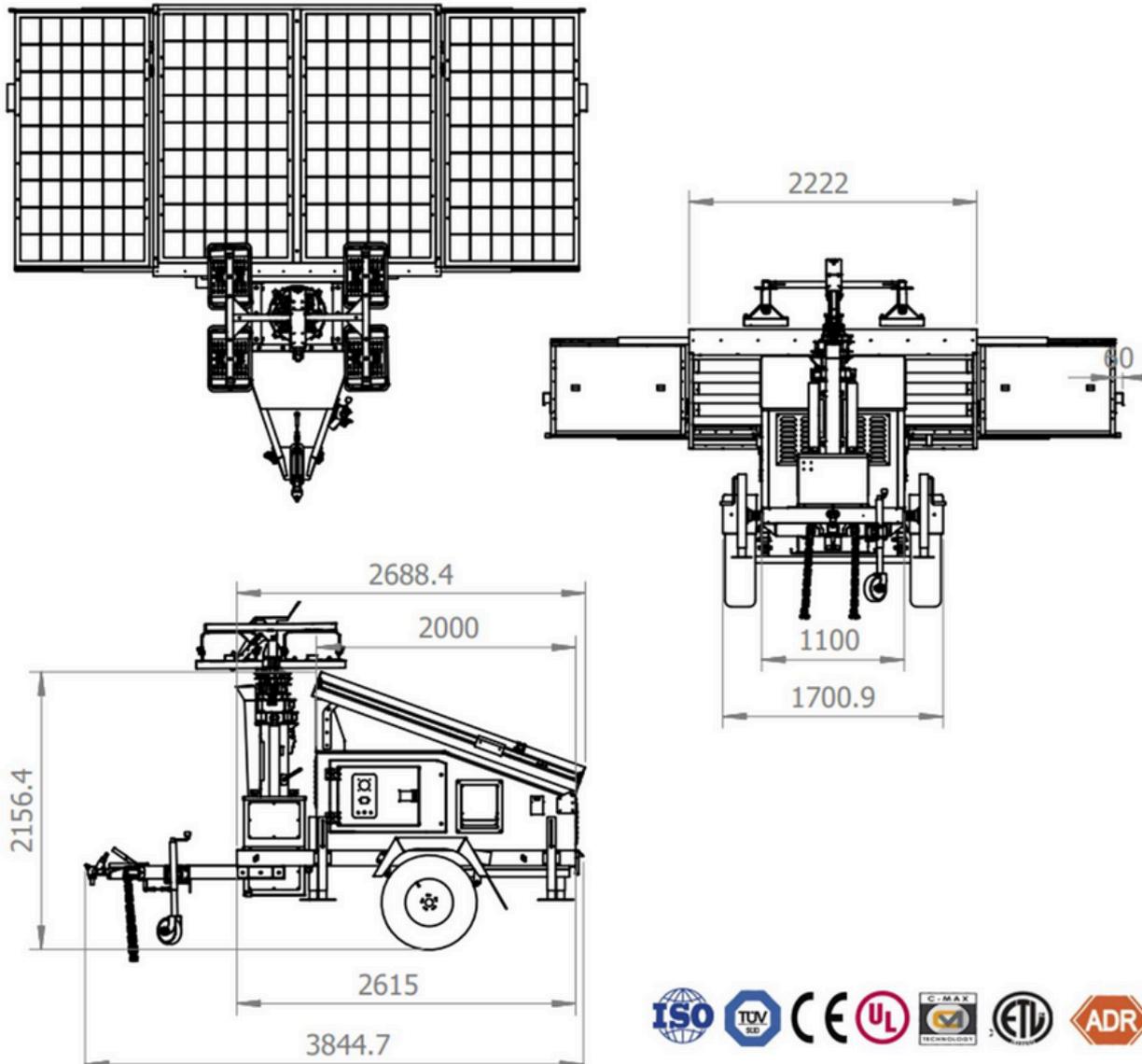
**Sistema de Mastil:**

Cuerpo:	Acero Q235 Galvanizado
Cierre:	Acero inoxidable 304 Acero
Cuerda de alambre:	inoxidable 316. / 8mm
Tipo:	Cuadrado / Telescópico 9 m / 30 pies
Altura:	9
Sección:	360° eléctrico
Inclinación:	90° eléctrico
Cable de resorte:	Fuente de alimentación
Método de elevación:	Manual / Hidráulico <b>(Opcional)</b>
Carga recomendada:	5 kg ~ 100 kg / 11 libras ~ 220 libras
A prueba de viento:	117 km/h/73 mph

**Sistema de Trailer:**

Estándar:	EE. UU./AU/UE
Enganche de remolque:	Tipo de anillo de 50 mm / 2" <b>(Opcional ALKO)</b>
Luz del remolque:	7 pines
Rueda Jockey:	200 mm / 8"
Eje:	Doble /Suspensión Freno de golpe
Neumático:	2 × 15 pulgadas
Calzo de rueda:	2
Orificio de montacargas:	2
Balancín:	4 × manual/galvanizado
Garantía:	3 Años

**Dimensiones**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**3. TORRE SOLAR DE ILUMINACION MOVIL SOBRE REMOLQUE  
SUPER POTENTE 240.000 Lm (UME)**



UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIA

Entrega: (Julio 2024)



## INFORMACION TECNICA

### Sistema básico :

Marca:	GREENPOWER
Nombre:	Torre de luz solar
Modelo:	FHS2400AX
Material:	Acero Q235
Tipo:	Para exteriores
Dimensión:	Largo×Ancho×Alto
Transporte:	2700×2300×2300 (mm) 8,8 × 7,5 × 7,5 (pies)
Transporte:	3700×2200×2500 (mm) 12,1 × 7,2 × 8,2 (pies)
Operando:	5800×6600×9000 (mm) 19 × 21,6 × 29,5 (pies)
Peso:	2800 kg / 6173 libras
Voltaje del sistema:	CC48V
Temperatura de trabajo	-20°C~50°C / -4°F~122°F

### Foto :



### Sistema Solar :

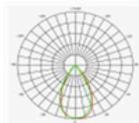
Panel Solar :	8 x460W Sunpower Maxeon® o similar (Monocristalino)
Voltaje :	DC49V
Tiempo de carga:	4 a 6 Horas

### Sistema de Baterías :

GEL:	16 × 200Ah Ciclo profundo libre de mantenimiento
LFP Battery(Litio):	<b>Opcional</b> LiFePO4
Voltaje:	CC12V
Serie y Paralelo:	4 en serie, luego en paralelo
Capacidad de potencia:	38400W-h

### Sistema de Iluminación

LED PHILIPS:	4 X 400W Módulo Tipo para exteriores
Clase de protección:	P65
Lúmenes:	240000 lm
Ángulo de haz:	20° 40° 60° 90° 110°
Voltaje:	CC48V
Tiempo de ejecución:	19,2 horas por batería 11 horas por Dias Solar



60° Optical

### Sistema de Control:

Controlador solar:	VICTRON 150/70
SmartSolar MPPT:	95%+
Eficiencia:	SmartShunt
Monitor de batería:	Cerbo GX + táctil
Monitor:	4G y WiFi
Enrutador	Cortocircuito
Detección y protección:	Sobrecarga Alto voltaje Alta temperatura Amanecer
Temporizador:	Aislador de batería luz encendida y apagada
Toda la máquina:	Mástil arriba-abajo Rotación e inclinación



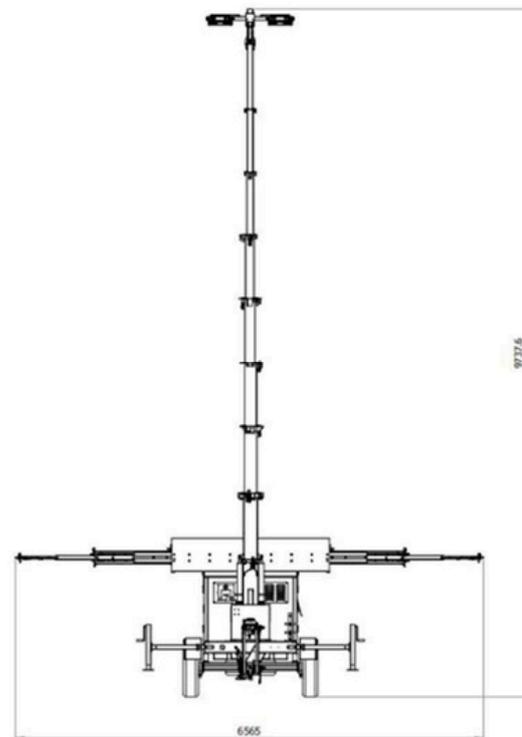
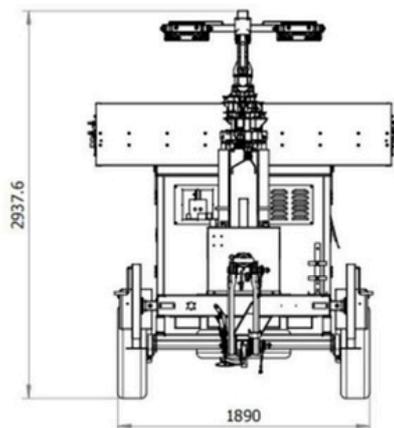
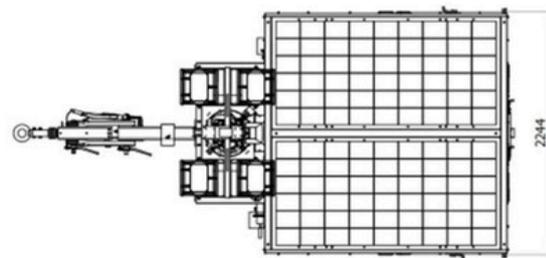
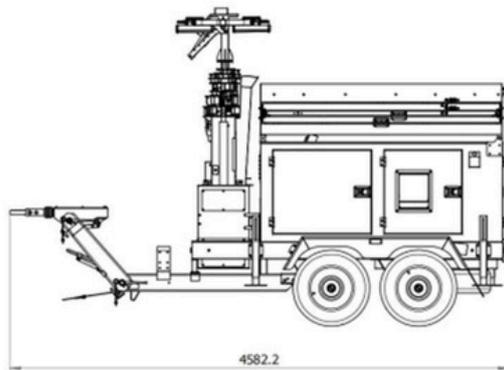
**Sistema de Mastil:**

Cuerpo:	Acero Q235 Galvanizado
Cierre:	Acero inoxidable 304
Cuerda de alambre:	Acero inoxidable 316. / 8mm
Tipo:	Cuadrado / Telescópico 9 m / 30 pies
Altura:	9
Sección:	360° eléctrico
Inclinación:	90° eléctrico
Cable de resorte:	Fuente de alimentación Hidráulico
Método de elevación:	5 kg ~ 100 kg / 11 libras ~ 220 libras
Carga recomendada:	
A prueba de viento:	117 km/h/73 mph

**Sistema de Trailer :**

Estándar:	EE. UU./AU/UE
Enganche de remolque:	Tipo de anillo de 50 mm / 2" (Opcional ALKO)
Luz del remolque:	7 pines
Rueda Jockey:	200 mm / 8"
Eje:	Doble /Suspensión Freno de golpe
Neumático:	4 × 15 pulgadas
Calzo de rueda:	2
Orificio de montacargas:	2
Balancín:	4 × manual/galvanizado
Garantía:	3 Años

**Dimensiones**



#### 4. TORRE SOLAR DE ILUMINACION MOVIL HIBRIDO SOBRE REMOLQUE 180.000 / 120.000 LUM

### INFORMACION TECNICA

#### Sistema básico :

Marca:	GREENPOWER
Nombre:	<u>Torre de luz solar Híbrido</u>
Modelo:	FHS700A-H
Material:	Acero Q235
Tipo:	Para exteriores
Dimensión:	Largo×Ancho×Alto
Transporte:	2600×2200×2200 (mm)
	8,5 × 7,2 × 7,2 (pies)
Transporte:	3700×2200×2500 (mm)
	12,1 × 7,2 × 8,2 (pies)
Operando:	3700×4400×9000 (mm)
	12,1 × 14,4 × 29,5 (pies)
Peso:	2100 kg / 4409 libras
Voltaje del sistema:	CC48V
Temperatura de trabajo	-20°C~50°C / -4°F~122°F

#### Foto :



#### Sistema Solar :

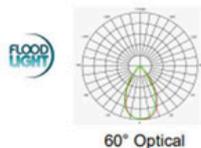
Panel Solar :	4 x460W Sunpower Maxeon® o similar (Monocristalino )
Voltaje :	DC48V
Tiempo de carga:	4 a 6 Horas

#### Sistema de Baterías :

GEL:	8 × 200Ah Ciclo profundo libre de mantenimiento
<b>LFP Battery(Litio):</b>	<b>Opcional</b> LiFePO4 <small>(BATERIA)</small>
Voltaje:	CC12V
Serie y Paralelo:	4 en serie, luego en paralelo
Capacidad de potencia:	19200W·h

#### Sistema de Iluminación

LED PHILIPS:	4 X 300W /4x200W Módulo Tipo para exteriores P65
Clase de protección:	180000lm/120000lm
Lúmenes:	20° 40° 60° 90° 110°
Ángulo de haz:	DC48V
Voltaje:	
Tiempo de ejecución:	19,2 horas por batería 30 días por híbrida



#### Sistema de Control:

Controlador solar:	VICTRON
SmartSolar MPPT:	150/70
Eficiencia:	95%+
Monitor de batería:	SmartShunt
Monitor:	Cerbo GX + táctil
Enrutador	4G y WiFi
Detección y protección:	Cortocircuito Sobrecarga Alto voltaje Alta temperatura Amanecer
Temporizador:	Aislador de batería luz encendida y apagada Mástil arriba-abajo Rotación e inclinación
Toda la máquina:	



**Sistema de Mastil:**

Cuerpo:	Acero Q235 Galvanizado
Cierre:	Acero inoxidable 304 Acero
Cuerda de alambre:	inoxidable 316. / 8mm
Tipo:	Cuadrado / Telescópico 9 m / 30 pies
Altura:	9
Sección:	360 ° eléctrico
Inclinación:	90° eléctrico
Cable de resorte:	Fuente de alimentación
Método de elevación:	Manual / Hidráulico <b>(Opcional)</b>
Carga recomendada:	5 kg ~ 100 kg / 11 libras ~ 220 libras
A prueba de viento:	117 km/h/73 mph

**Sistema de Trailer:**

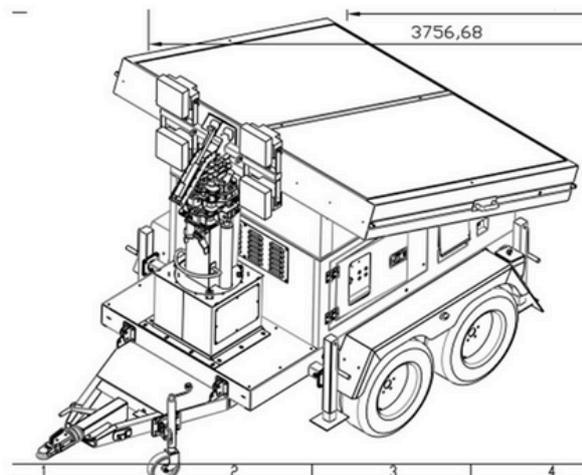
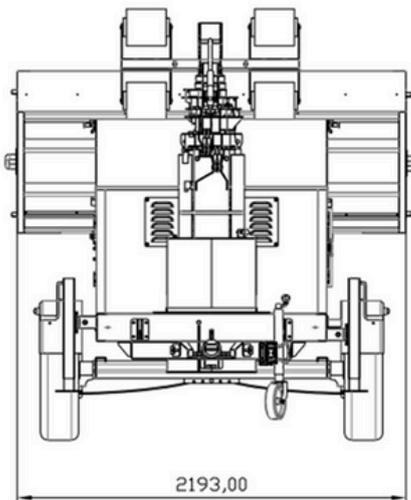
Estándar:	EE. UU./AU/UE
Enganche de remolque:	Tipo de anillo de 50 mm / 2" <b>(Opcional ALKO)</b>
Luz del remolque:	7 pines
Rueda Jockey:	200 mm / 8"
Eje:	Doble /Suspensión Freno de golpe
Neumático:	4 × 15 pulgadas
Calzo de rueda:	2
Orificio de montacargas:	2
Balancín:	4 × manual/galvanizado
Garantía:	3 Años

**Sistema de grupo electrógeno:**

Potencia nominal:	5kW/5k
Motor:	Kipor o similar* 186F
Desplazamiento:	0.418L
Número de cilindro:	1
Frecuencia:	50/60Hz
RPM:	3000/3600
Fase:	Único
Consumo:	1,5 l/h/0,4 gal/h
Depósito de combustible:	45L / 11.34gal
Voltaje:	110/220V
Nivel de decibelios:	58dB a 7m
Garantía:	3 años
Tiempo de ejecución:	30 horas



**Dimensiones**



## 5. TORRE SOLAR DE ILUMINACION SKIT MOVIL 90.000 Lm



### INFORMACION TECNICA

#### Sistema básico :

Marca:	Greenpower
Nombre:	Solar Light Tower
Modelo:	FHS600A-L
Material:	Acero Q235
Tipo:	Para Exteriores
Dimensión:	Largo×Ancho×Alto
Transporte:	2200×1600×2200 (mm)
	7.2×5.2×7 (ft)
Transporte:	2200×1600×2500 (mm)
	7.2×5.2×8.2 (ft)
Operando:	2200×3400×7000 (mm)
	7.2×11×22.9 (ft)
Peso:	1400kg / 3086lb
Voltaje del sistema:	DC24V
Temperatura de trabajo	-20°C~50°C / -4°F~122°F

#### Foto :



#### Sistema Solar :

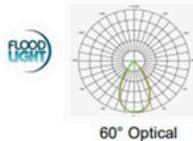
Panel Solar :	3 × 460W Monocrystalline Silicon 72pcs
Voltaje :	DC49V
Tiempo de carga:	4.6 hours

#### Sistema de Baterías :

GEL:	6 × 200Ah Ciclo profundo libre de mantenimiento
<b>LFP Battery(Litio):</b>	<b>Opcional</b> LiFePO4 <small>BATERIAS</small>
Voltaje:	CC12V
Serie y Paralelo:	2 en serie, luego en paralelo
Capacidad de potencia:	14400W-h

**Sistema de Iluminación**

LED PHILIPS:	4 × 150W Module
Clase de protección:	Outdoor Type
Lúmenes:	Diamable
Ángulo de haz:	Auto-Lighting
Voltaje:	IP65
	90000Lm
	DC24V
Tiempo de ejecución:	19.2 hours



**Sistema de Control:**

Controlador solar:	VICTRON
SmartSolar MPPT:	150/70
Eficiencia:	95%+
Monitor de batería:	SmartShunt
Monitor:	Cerbo GX + táctil
Enrutador:	4G y WiFi
Detección y protección:	Cortocircuito Sobrecarga Alto voltaje Alta temperatura Amanecer
Temporizador:	Aislador de batería
Toda la máquina:	luz encendida y apagada Mástil arriba-abajo Rotación e inclinación



**Sistema de Mastil:**

Cuerpo:	Acero Q235 Galvanizado
Cierre:	Acero inoxidable 304
Cuerda de alambre:	Acero inoxidable 316. / 8mm
Tipo:	Cuadrado / Telescópico 9 m / 30 pies
Altura:	9
Sección:	360° eléctrico
Inclinación:	90° eléctrico
Cable de resorte:	Fuente de alimentación
Método de elevación:	Manual / Hidráulico(Opcional)
Carga recomendada:	5 kg ~ 100 kg / 11 libras ~ 220 libras
A prueba de viento:	117 km/h/73 mph

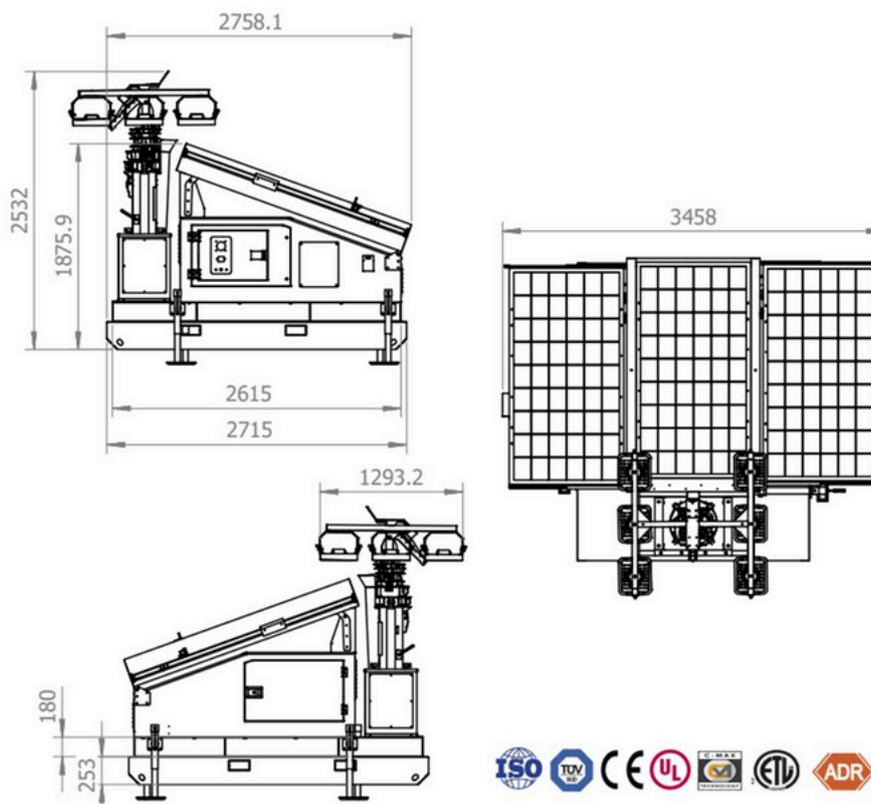
**Sistema de Trailer :**

Estándar:	EE.UU. / AU / UE Durable
Patinar:	4
Anillo fijo:	2
Orificio para montacargas:	4 × galvanizado
Balancín	Manual

**Accesorios:**

Operación manual:	Manual de piezas
Manual del controlador:	Llave Allen
Llave hexagonal:	

**Dimensiones**



B) Torre de Video Vigilancia

**6. TORRE SOLAR CCTV MOVIL DE VIDEO VIGILANCIA SOBRE REMOLQUES**



Torres Solares CCTV de Video Vigilancia Móvil para Seguridad y Análisis de Datos. Soluciones de Seguridad Móviles. Nuestras Torres Solar CCTV de Videovigilancia permiten un rápido despliegue y sin inversión inicial.

Nuestras Torres Solar de Vigilancia ofrecen una solución inmediata de seguridad y analítica de vídeo. El despliegue flexible e itinerante mejora la seguridad de instalaciones críticas.

Soluciones para el control situacional y del entorno; incluso en localizaciones sin acceso a red ni corriente eléctrica.

Equipos de Despliegue Rápido. Nuestros equipos tienen una fácil instalación y montaje en cualquier ubicación, lo que les permite empezar a funcionar en un tiempo récord.



### Características:

- Vigilancia las 24 horas, alcanza puntos ciegos y remotos. Fácil instalación y uso. Equipo de vigilancia completamente autónomo, cuenta con baterías recargables, por lo que es sostenible.
- Ahorro en puestos de vigilancia: Inalámbrico. Ideal para uso temporal.
- Inversión eficiente. Ahorro - de costes de nuestras instalaciones: Automatización de tareas, aforamiento, clasificación de objetos y alertas en tiempo real.
- La analítica de vídeo permite, por un lado minimizar los costes en vigilantes de seguridad, por otro tener un sistema pro-activo que vigila por nosotros y nos ofrece información en tiempo real en caso de que suceda algo no usual o potencialmente peligroso. Al mismo tiempo la analítica nos permite aforrar personas, vehículos y cualquier tipo de objetos.



### Ficha de Tecnica

#### Sistema base:

Marca:	GREENPOWER
Nombre	Solar CCTV Torre
Modelo:	FH-STM-907
Material:	Acero Q235
Tipo :	Para exteriores
Dimensiones:	Largo×Ancho×Alto
Transporte :	2200×1600×2200 (mm) 7.2×5.2×7.2 (ft)
Transporte:	3200×1600×2500 (mm) 10.5×5.2×8.2 (ft)
Funcionado:	3200×3400×7000 (mm) 10.5×11×23 (ft)
Peso:	1300kg / 2866lb
Voltaje del sistema:	DC24V
Temperatura de trabajo:	-20°C~45°C / -4°F~113°F

#### Sistema solar:

Solar Panel:	3 × 460W Silicio Monocristalino 60pcs
Voltaje:	DC42V
Tiempo de carga:	5.3 horas

#### Sistema de dispositivos:

PTZ:	2 × 4MP 25 × óptica, 16 × digital Visión nocturna infrarroja de 100 m
Cámaras Bullet:	2 × 2MP Bullet
NVR:	1 × 4TB,4ch 32 days(126GB/day)
Monitor:	8"
Router:	4G & Wi-Fi
Altoparlante:	Bidireccional
LED:	2 × 100W Tipo para exteriores Iluminación automática
Clase de protección:	IP65
Lumens:	30000Lm
Ángulo de haz:	20° 40° 60° 90° 110°
Voltaje:	DC24V
Tiempo de autonomía :	4 Dias

#### Sistema de mástil:

Cuerpo:	Acero Q235 Galvanizado
Cierre:	Acero inoxidable 304
Cuerda de alambre:	Acero inoxidable 316 5mm
Tipo:	Cuadrada Telescópica
Altura:	6.5m / 21.3ft
Sección:	5
cable de resorte:	2×Cat6+2×fuente de alimentación
Método de elevación:	Cabrestante Manual
Carga recomendada:	5kg ~ 70kg / 11lb ~ 154lb
A prueba de viento:	117km/h / 73mph

#### Sistema de cargador:

Potencia nominal:	2.5kW / 2.5kVA
Voltaje de entrada:	AC240V / AC120V
Eficiencia de carga:	89%
Circuito de carga:	65A
Tiempo de carga:	5.5 horas
Enchufe:	1 × AC240V / AC120V

#### Accesorios:

Manual de operacines	Manual de piezas
Manual del controlador	Llave Allen
Llave hexagonal	

#### Foto:



#### Sistema de batería:

GEL:	6 × 200Ah libre-mantenimiento Ciclo profundo
Voltaje:	DC12V
Serie y paralelo:	2 en serie, luego paralelos
Capacidad de potencia:	14400W·h

#### Sistema de control:

Controlador solar:	VICTRON
SmartSolar MPPT	150/35
Eficiencia:	95%+
Monitor de batería:	SmartShunt
Monitor:	Cerbo GX + Touch
Enrutador :	4G & Wi-Fi
Detección y Protección:	Cortocircuito Sobrecarga Alto voltaje Alta temperatura Al amanecer
Temporizador:	Aislador de batería
Toda la máquina:	Encendido y apagado del dispositivo

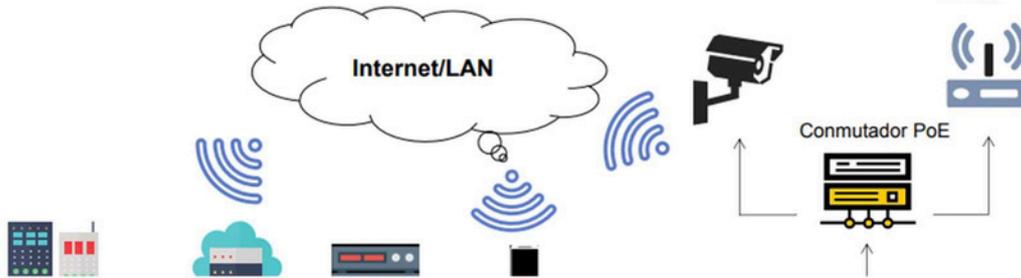


#### Sistema de remolque:

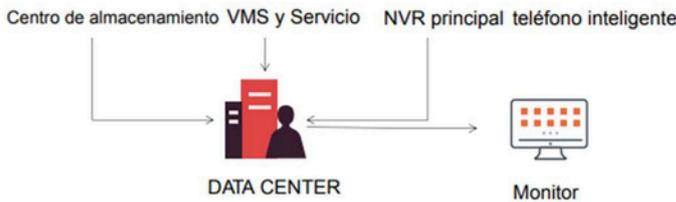
Estándar:	US / AU / EU
Enganche de remolque:	50mm / 2" Ball Type
Luz de remolque:	7 Pin
Rueda jockey:	200mm / 8"
Eje:	Único Suspension Freno de golpe 2 × 15 pulgadas
Tiro:	2
Cantidad de ruedas:	2
Orificio de montacargas:	4 × Manual
Balancín:	Galvanizado
Garantía:	2 años

**Sistema de grupo electrógeno:**  
Potencia nominal: 3kW / 3kVA  
Motor: Gasolina

**Foto componentes**  
**<< Opcional >>**



**Sistema Operativos:**



1. La torre solar CCTV obtiene energía de la energía solar y la almacena en baterías, luego suministra electricidad a dispositivos CCTV como cámaras, interruptores PoE y Enrutador 4G/Wi-Fi.
2. Los enrutadores transmiten la señal mediante 4G Simcard o LAN.
3. Las cámaras graban los vídeos y los suben a la nube mediante la señal del enrutador.
4. El centro de datos obtiene el video de la nube por NVR e Internet y luego lo almacena en el centro de almacenamiento.
5. El monitor/teléfono inteligente podría buscar vídeos en Storage Center por LAN.
6. El monitor/teléfono inteligente puede buscar vídeos en la nube por Internet.



C) Generadores de Energía Solar

**7. GENERADORES DE ENERGÍA SOLAR MÓVIL SOBRE REMOLQUE**

**a. MODELO 1 Configuración: 40 KW\***



**Ficha de Técnica**

Panel solar: 8 × 460 W, Mono, Elevación hidráulica  
Batería de GEL: 16 × 200 Ah, CC 12 V, 38400 W·h  
Inversor: 8kW/8kVA, 50/60 Hz, onda sinusoidal pura  
Enchufe: 1 × AC240V / AC120V  
Zócalo: 3 × AC240V / AC120V  
Controlador: 80A MPPT, 95% de eficiencia  
Remolque: estándar de EE. UU., enganche de bola, eje doble, estabilizador manual  
Tiempo de carga: 8,8 horas  
Autonomía: 19,2 horas para 1,6 kW, 3,8 horas para 8kW



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



b. MODELO 2 Configuración: 50 KW\*



**Ficha de Técnica**

Panel solar: 10 × 460 W, mono, elevación hidráulica  
Batería de GEL: 20 × 200 Ah, CC 12 V, 48 000 W·h  
Inversor: 10kW/10kVA, 50/60 Hz, onda sinusoidal pura  
Enchufe: 1 × AC240V / AC120V  
Zócalo: 4 × AC240V / AC120V  
Controlador: 100A MPPT, 95% de eficiencia  
Remolque: estándar de EE. UU., enganche de bola, eje doble, estabilizador manual  
Tiempo de carga: 8,8 horas  
Tiempo de funcionamiento: 19,2 horas para 2kW, 3,8 horas para 10kW



c. MODELO 3 Configuración: 75 KW\*



### Ficha de Técnica

Panel solar: 16 × 460 W, mono, elevación hidráulica  
 Batería de GEL: 32 × 200 Ah, 12 V CC, 76 800 W·h  
 Inversor: 12kW/12kVA, 50/60 Hz, onda sinusoidal pura  
 Enchufe: 1 × AC240V / AC120V  
 Zócalo: 5 × AC240V / AC120V  
 Controlador: 2 × 80A MPPT, 95 % de eficiencia  
 Remolque: estándar de EE. UU.,  
 enganche de bola, eje triple, estabilizador manual  
 Tiempo de carga: 8,8 horas  
 Autonomía: 19,2 horas para 3,2kW, 5 horas para 12kW



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

