

Carros Autónomos Solares



Especificaciones Técnicas

Sattel Chile en su búsqueda permanente de innovación ha desarrollado una serie de productos amigables con el medioambiente al utilizar energías renovables no convencionales, como la energía solar. Los carros autónomos solares son capaces de proporcionar iluminación o energía a equipos de comunicaciones.



(52) 2 352800



www.sattelchile.cl



contacto@sattelchile.cl



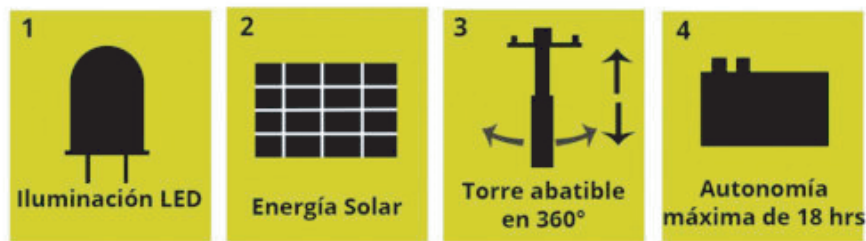
Nueva Uno #164, Copiapó, Chile



Iluminación

El carro de iluminación es utilizado para iluminar zonas que no cuentan con acceso a red de energía eléctrica.

Está equipada con proyectores de área LED de alto rendimiento, alimentados por paneles fotovoltaicos y baterías que entregan una autonomía mínima de 15 horas de funcionamiento

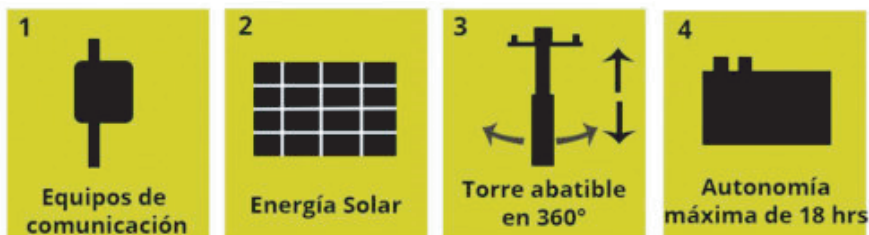


Especificaciones

Especificación	TAS480C-612
Altura de torre	7.5 mts.
Izaje Torre	Dos winche manual con seguro en ambas direcciones. Uno para posicionar la torre en forma vertical y el otro para el izaje en altura de la torre.
Peso Carro + equipamiento	1200 Kg. Aprox.
Panales Fotovoltaicos	4x340 Wp.
Banco de Baterías	6x200 Ah.
Regulador de carga	Regulador MPPT de 60A
Autonomía	12 horas
Enganche carro	Tipo ojo de 2" ó Bola de 2" + 2 cadenas de seguridad.
Estructura	Metálica galvanizada en caliente.
N° de proyectores	8x60W
Flujo Luminoso	52.000/Lm
Área de iluminación (mts)	100x65
Vida útil luminarias	50.000 horas
Tipo de luminarias	LED, IP68, IP69K.
Estabilización	Cuatro patas de apoyo con extensiones desde el carro de 80 cm, una rueda guía.
Señalética	Señales de precaución por equipos energizados y cinta reflectante por la orilla del carro.
Neumáticos	175/80 R14
Control de encendido	Timer con inicio de apuesta de sol.

Comunicaciones

El carro de comunicaciones está diseñado para dar cobertura de redes inalámbricas en lugares de difícil acceso o que no cuenten con cobertura. Gracias a su sistema de baterías puede alimentar equipos de comunicación hasta por dos días con una carga completa.



Especificaciones

ESPECIFICACIONES	VALORES
Modelo	TASC
Altura Torre	3 a 7.5 metros (según requerimiento)
Izaje Torre	Winche Manual con seguro de 500 Kg. de capacidad
Peso Carro + Equipamiento	950 Kg. Aprox.
Paneles Fotovoltaicos	2 x 340 Wp.
Banco de Baterías	4 x 200 Ah
Capacidad Banco de Baterías	400 Ah / 24Vdc
Regulador de Carga	Regulador MPPT
Autonomía	> 24 horas
Eganche Carro	Mano de acople tipo bola de 2" + 2 cadenas de seguridad
Estructura	Metálica Galvanizada en Caliente.
Estabilización	Cuatro patas de apoyo + pata guía.
Señalética	Señales de precaución por equipos energizados.
Sistema Pararrayos	Pararrayos tipo Franklin con puesta a tierra.
Seguridad	Cuñas, extintor de incendios, otros.
Neumáticos	175/80 R14

Semáforos

El semáforo solar móvil está diseñado para controlar el acceso y el tránsito de vehículos a lugares tales como, áreas de tronadura, accesos a mina, cortes de camino, etc. Evitando que los señaleros se expongan a riesgos operacionales y condiciones climáticas adversas.



Especificaciones

ESPECIFICACIONES	VALORES
Dimensiones	550x250x140 mm
Óptica	300mm, 126 led / 200mm, 91 led.
Carcasa	Sellada, resistente al agua y polvo.
Lentes	Policarbonato con filtro UV.
Paneles Fotovoltaicos	135Wp, 12V
Banco de Baterías	100 Ah/12V
Voltaje de salida	12V
Ajuste de panel solar	Orientación vertical y horizontal.
Estructura	Metálica pintada, cubierta de aluminio.
Estabilización	4 estabilizadores.
Neumáticos	175/80 R14
Soporte Semáforos	Telescópico con bloqueo.
Acople	Enganche carro-carro / camioneta-carro
Frecuencia	2,4 GHz.
Alcance	150 Metros.