



Servitrack

CARROS CON SUMINISTRO
ELECTRICO AUTONOMO



CARRO DE TELECOMUNICACIONES CON SUMINISTRO ELECTRICO AUTONOMO

Solución móvil para el despliegue de equipos de telecomunicaciones u otros.

Los Carros DBP son una infraestructura móvil para soluciones inicialmente de telecomunicaciones creados para el área minera, pensado en la continuidad operacional a través del uso de energías renovables con una autonomía de 3 días. Apuntan a disminuir la huella de carbono y pueden ser utilizados con distintos fines. Estos carros, además, entregan información sobre su estado permitiendo el monitoreo remoto de condiciones para optimizar los tiempos de mantención y evitar sobre exposición del personal.

Nuestra solución contempla los siguientes documentos :

- Documentación de Diseño, memoria descriptiva de la solución propuesta.
- Memorias de cálculo mecánica y eléctrica.
- Documentación de Operación (Manuales y Mantenimiento).
- Fichas técnicas de los equipos y componentes críticos utilizados en la confección.
- Diagramas y esquemas eléctricos
- Informe de calidad



ESPECIFICACIONES DEL CARRO

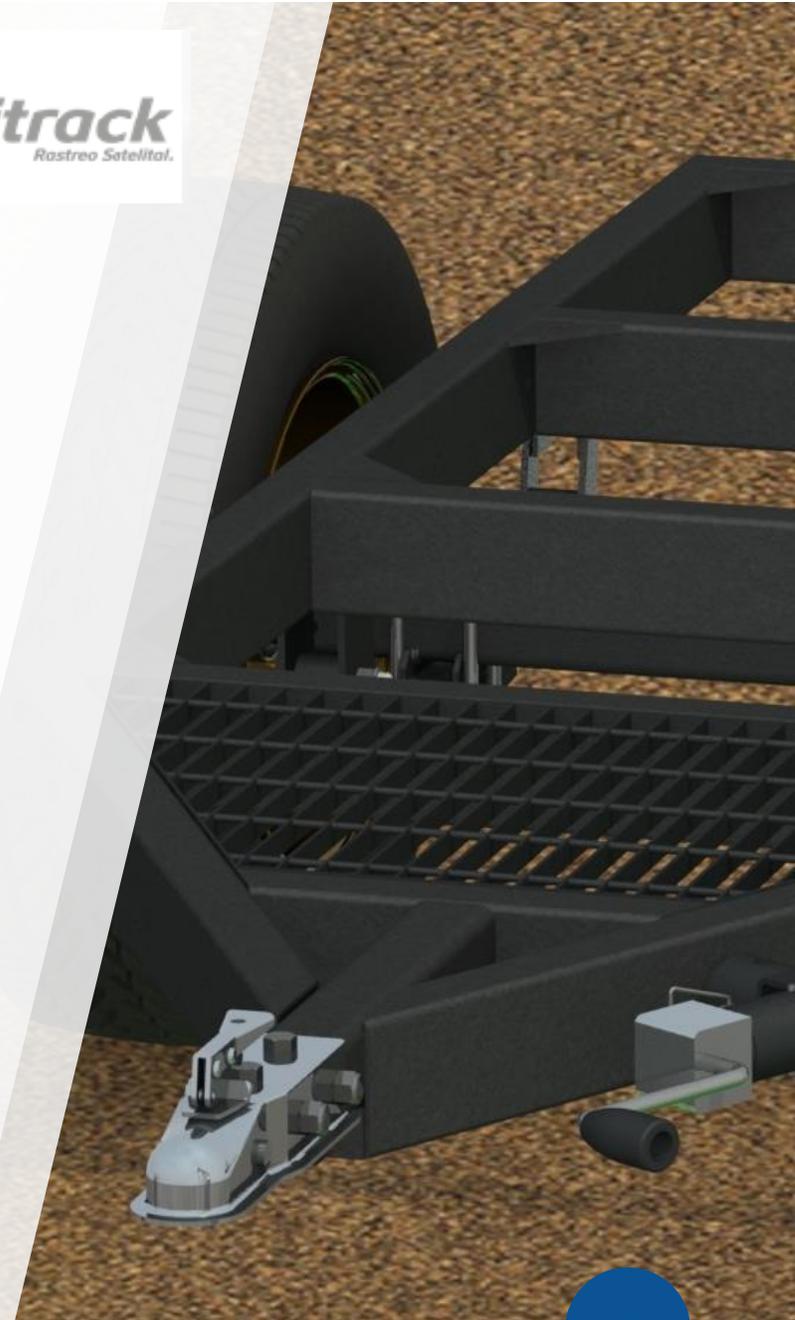
- Chasis fabricado en perfiles de acero rectangular galvanizado en frio o en caliente.
- Frenos de inercia con freno de mano, luces led según norma DIN con enchufe blindado de 7 polos.
- Enganche para seguridad con bola de 2" o según requerimiento.
- Llantas de 15" con neumáticos todo terreno y alta carga con llanta de repuesto tamaño completo.
- Patas estabilizadoras eléctricas con manipulación mecánica de emergencia.
- Opcional comando centralizado de patas eléctricas.
- Generación hibrida de energía eléctrica (Energía Eólica y Solar).
- Conexión de emergencia a red eléctrica monofásica industrial (Generador o red eléctrica).
- Torre elevadora telescópica giratoria para 200Kg, altura de operación 6 metros.
- Monitoreo centralizado del estado eléctrico mediante sensores conectados a un PLC SIEMENS.
- Iluminación LED perimetral con sensores de posicionamiento.
- Cámara de televigilancia de tipo PTZ comandada a distancia según red local y NVR.
- Gabinetes Nema 4X separados en electricidad y telecomunicaciones.
- Protecciones eléctricas de sobretensión y cortocircuito.
- Soporte para antenas de telecomunicaciones y Access Point con inclinación regulable.
- Pararrayos aislado de la estructura y conexión a barra Cooper.



ESPECIFICACIONES DEL CARRO

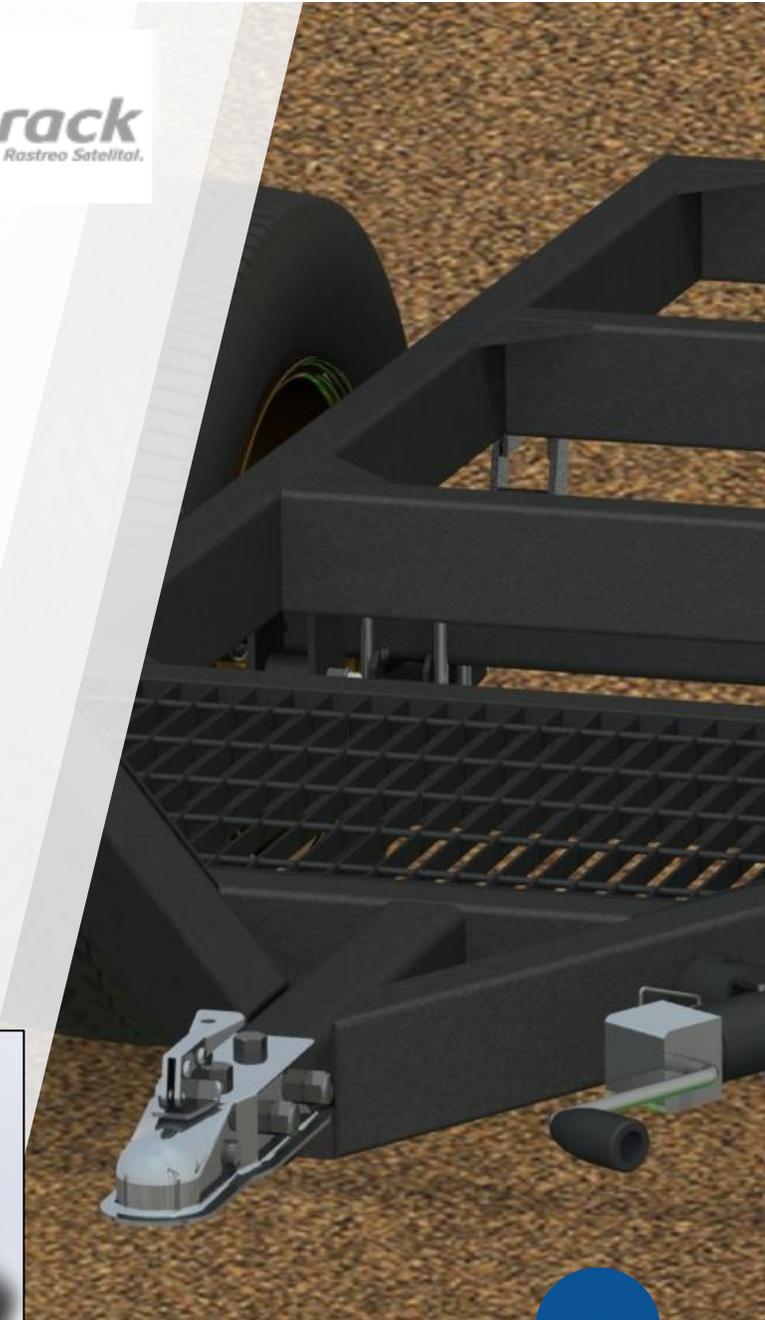
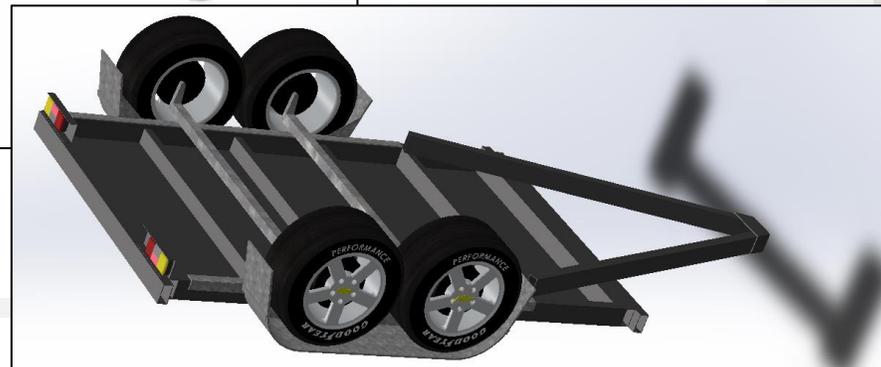
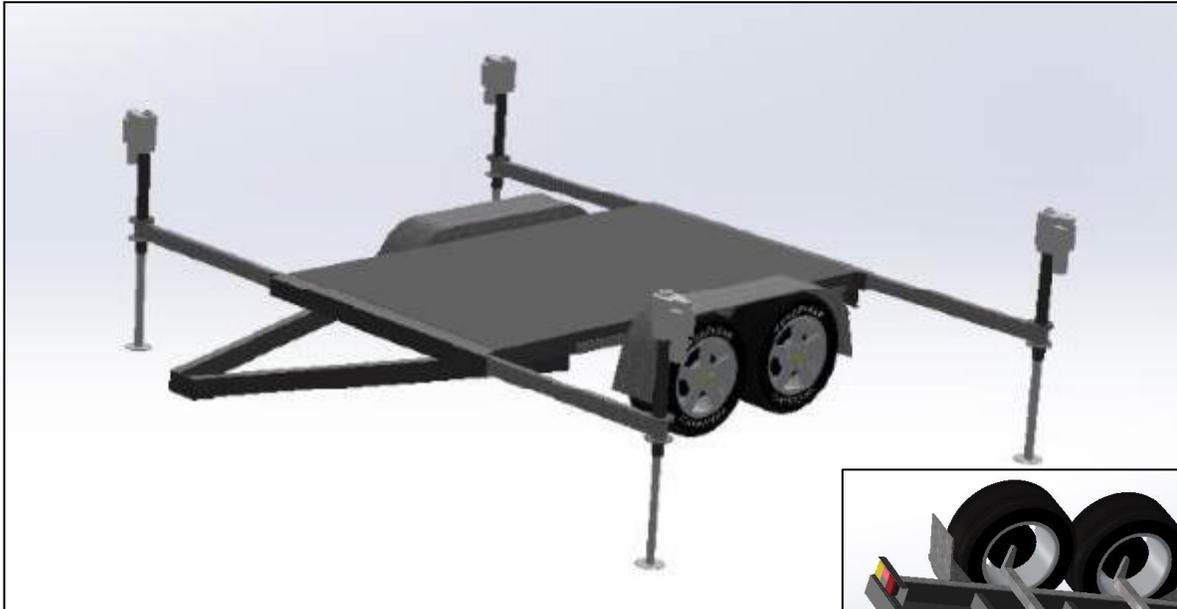


Especificaciones Carro DBP-SRP-2000	
Peso	2200 – 2500 Kg
Tipo	Estándar Telecomunicaciones
Potencia	300 W
Altura Mástil	3 - 6 Metros
Cargas de Viento	120 km/h desplegado
Paneles Solares	660W (4 x 165 W)
Turbina Eólica	300 W
Autonomía Baterías	Sobre 3 días
Baterías	30un x 12V - 65Ah ó 35un x 12V – 55Ah Tipo Gel Ciclo profundo
Gabinetes	2un con prot. NEMA 4X (800x600x350mm)
Otros	Equipamiento minero Cuñas de poliuretano Extintor 4kg PQS o CO2 6 conos de 26" con cadena Baliza de posicionamiento



ESPECIFICACIONES ESTRUCTURAL

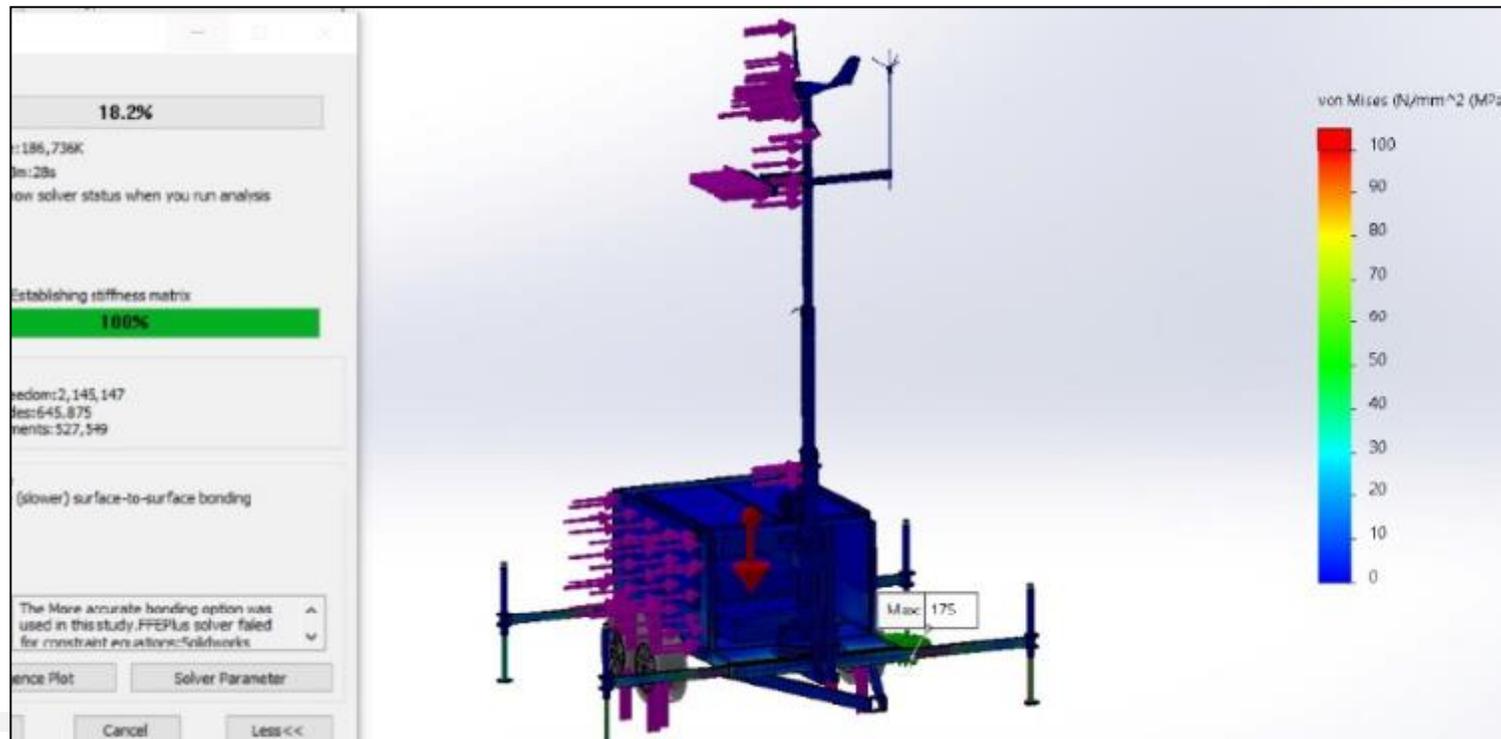
El chasis es fabricado sobre perfiles rectangulares de acero según norma ASTM A500 forrada con plancha de acero diamantada. Esta estructura puede ser galvanizada en frío o en caliente según requerimiento para proteger el carro a la intemperie con buena resistencia al agua, abrasión, solventes y temperatura.



ESPECIFICACIONES ESTRUCTURAL

La disposición de los perfiles y dimensiones utilizadas está de acuerdo con los requerimientos de nuestro solicitante y la Memoria de cálculo análisis estructural.

Sobre el chasis, se encuentran dispuestos todos los accesorios del carro, carrocería, gabinetes, mástil, etcétera.



Los siguientes artículos pueden ser considerados como estándar de seguridad para el carro:

- Luces traseras con señalización de detención, viraje y retroceso
- Cuñas y porta cuñas
- Barra Copperweld toma tierra 5/8 x 1MT o superior
- Pararrayos
- Baliza autónoma 360° de alta intensidad de color a determinar.
- Mano de enganche para coco o tipo muela.
- Traba ruedas (pitbull)
- Traba tuerca plástica
- Conos delimitadores color anaranjado con cadenas plásticas
- Extintor clase ABC de 4Kg + Soporte al carro
- Cadenas de seguridad
- Frenos de inercia
- Neumático de repuesto
- Señalética de advertencia

ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD



ESPECIFICACIONES DEL SUMINISTRO ELECTRICO

En cuanto a la generación eléctrica, esta puede ser solar o eólica e incluso híbrida. El dimensionamiento de esta será el indicado para suministrar la energía eléctrica correcta para el funcionamiento de los dispositivos instalados en este.

La ubicación de los componentes se realiza en base a memoria de cálculo análisis sistema eléctrico.



ESPECIFICACIONES DEL SUMINISTRO ELECTRICO

El almacenamiento de la energía se realiza sobre un banco de baterías ciclo profundo cuya cubicación dependerá de la autonomía requerida.

La cubicación de los componentes se respalda en la memoria de cálculo análisis sistema eléctrico.



VENTAJAS DEL PROYECTO



La energía no depende de una fuente física estacionaria, sino mas bien de una fuente móvil.

Utiliza energías limpias, imprescindible para combatir el cambio climático y limitar sus efectos mas devastadores. Energías renovables no emiten gases de efecto invernadero en el proceso de generación.



Solución ajustada a la necesidad de nuestros clientes, ya sean luminaria, telecomunicaciones, radiocomunicaciones, generación de energía, etcétera.

Ayudado por documentos técnicos:

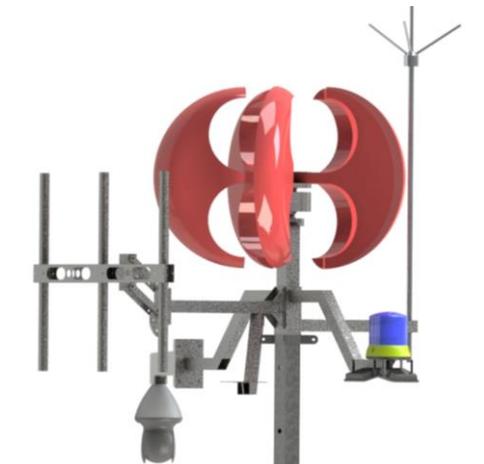
Memorias de cálculo mecánicas y eléctricas, Documentación de Operación (Manuales y Mantenimiento), Fichas técnicas de los equipos y componentes críticos utilizados en la confección, Diagramas y esquemas eléctricos e Informes de calidad



Respaldado técnico necesario para una correcta toma de decisiones. El equipo de trabajo esta conformado por personal calificado: Ingenieros mecánicos, ingeniero en Electricidad y automatización, técnico de nivel superior en control de calidad, mención producción mecánica, soldadores y operadores de máquina herramienta (Torno, Fresa, centro de mecanizado, entre otros)



ESPECIFICACIONES DEL SUMINISTRO ELECTRICO



ESPECIFICACIONES DEL SUMINISTRO ELECTRICO





SERVITRACK



+562 2544 4703



Mario.Salazar@servitrack.cl

Alberto.barrera@servitrack.cl



<http://www.servitrack.cl>