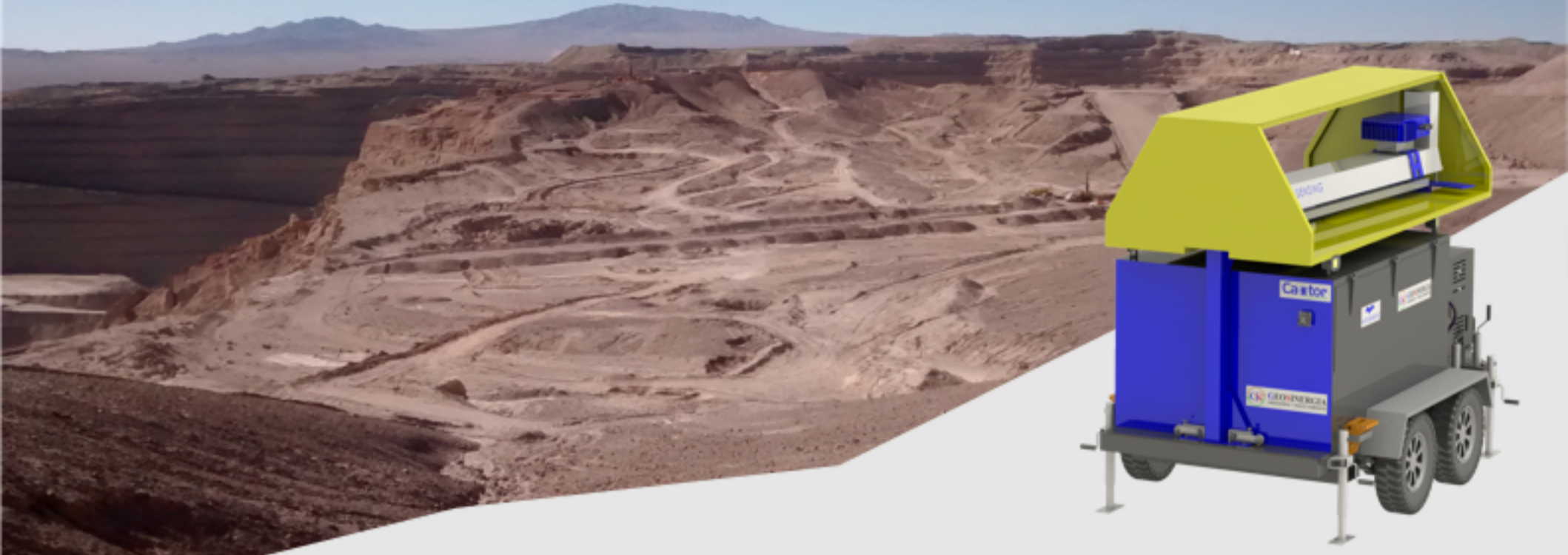




CARRO DE ARRASTE
Para Radar FASTGBSAR
Sistema de energía híbrido (Solar – Diésel)



Especificaciones mecánicas

Radar FastGBSAR está diseñado para monitorear eficazmente los movimientos típicos en la estabilidad efectiva de taludes dentro de un área específica proporcionando imágenes 3D completas en tiempo real. Estos desplazamientos representan una amenaza potencial o inmediata a la seguridad o productividad de las operaciones mineras, permitiendo un tiempo de respuesta rápido, crucial para la seguridad

El carro del radar FastGBSAR, es una solución alternativa caracterizado por ser sistema modular más robusto, compacto con el objetivo de fusionar distintas tecnologías energéticas renovables que optimice los tiempos de movilización, más estabilidad en el monitoreo, fácil instalación en terreno, mayor seguridad y resguardo de los componentes en diferentes climas.

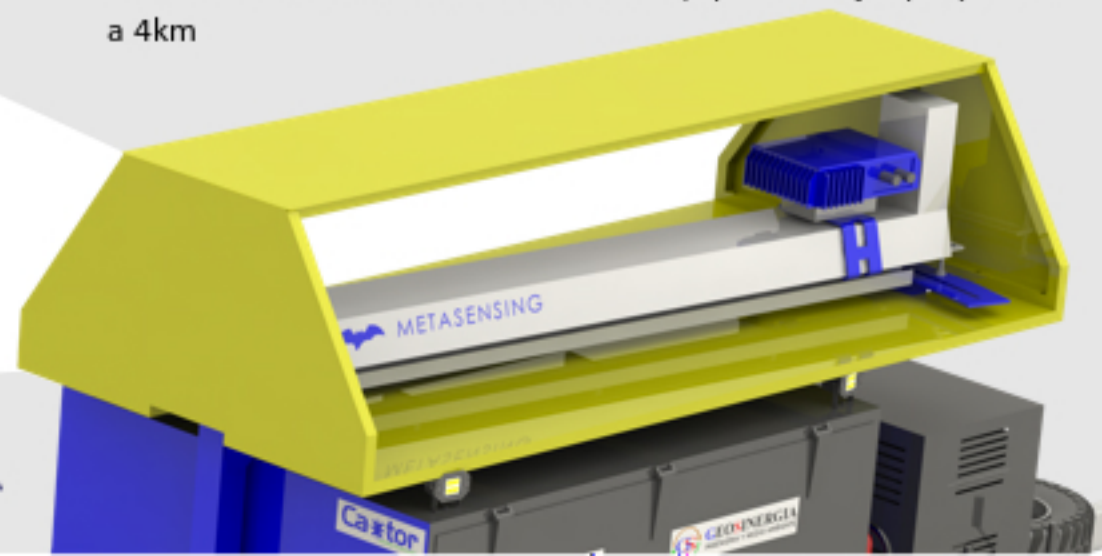
Accesorios

- ✓ Baliza Solar independiente
- ✓ Pertiga LED con banderilla
- ✓ Extintor PQS
- ✓ Cuñas (4un)
- ✓ Cadenas para la nieve.

NOTA: El soporte del riel posee una característica distintiva un Movimiento Plano General (Traslación y Rotación.)

Especificaciones mecánicas

- ✓ Compartimiento para soporte del riel y radar Metasensing en lateral del carro
- ✓ Doble eje de neumáticos
- ✓ Barras de fijación a suelo para estabilidad
- ✓ Sistema de absorción de vibraciones integrado y centralizado para el generador y carro de manera independiente.
- ✓ Estructura desplegable para fijación de paneles solares con ajuste de inclinación requerida
- ✓ Compartimientos para instalación de equipos eléctricos por módulos (humedad, presión,)
- ✓ Cumplimiento de normas de seguridad/vialidad para traslado.
- ✓ Espacios canalizados para integrar otros sensores (temperatura banco de baterías,
- ✓ Base para antena GPRS/3G
- ✓ Movilización mediante camioneta.
- ✓ Freno de mano/ Neumático de repuesto.
- ✓ Capucha que cubre al riel es totalmente desmontable, adaptable a diferentes estaciones en el año.
- ✓ Instalación y operación por 1 ó 2 personas.
- ✓ Fácil integración e instalación de diferentes piezas mecánicas.
- ✓ Fácil movilización hacia los extremos para la instalación del sensor o cabezal y posterior al extremo opuesto para monitoreo.
- ✓ Movimiento de rotación hasta 10° para mejor posicionamiento del radar en locaciones de difícil acceso, que da mejor proyección a 4km



CERTIFICACIONES: ISO9001, ISO14001, CE y UL Estándar IEC 60896-21 y MSDS Report.



Especificaciones Técnicas

- ✓ (4) Paneles solares monocristalino-bifaciales.
 - Captan la refracción solar por ambas caras.
 - Potencia: 280Wp + 25%
 - Eficiencia del módulo: 20,52%
 - Eficiencia total: 25 % a 30 %
- ✓ Controlador solar TriStar_MPPT-60_Amp - TS-MPPT-60 de punto de máxima potencia para sistemas fotovoltaicos fuera de la red de hasta 3kW.
- ✓ Controlador de carga Morningstar PWM
- ✓ Display Meter Morningstar TS -M-2 compatible con la serie de controladores de carga TriStar.
Control mediante cualquier tipo de conexión de red basada en IP.
- ✓ Ethernet_Meterbus_Converter - EMC-1. Facilita el monitoreo remoto, la configuración y el
- ✓ Meter Hub Morningstar - HUB-1. Accesorio para gestionar y monitorear hasta 15 equipos dentro de un sistema de energía. carro tiene capacidad para 12 baterías.
- ✓ Combiner Box Midnite MNPV3. Caja para protecciones DC y conexionado de energía
- ✓ Baterías_Champion_ciclo_profundo_AGM_12V_200Ah - AGM 12V/200Ah. (8Unidades).
 - Cap. nominal: 200Ah>>10Hr / 176Ah>>5Hr / 124Ah>>1Hr
 - Peso: 59,5 Kg.
 - Temperatura de Operación: Descarga -15 °C ~50 °C

Generador eléctrico marca Hyundai.

- Potencia nominal: 5kW
- Potencia Stand by: 5,3kW
- Frecuencia: 50Hz
- Tensión: 230V / Monofásico
- Corriente: 21,70A
- Sistema arranque: Eléctrico y manual. (Encendido remoto)
- Capacidad tanque de combustible: 12 lts
- ✓ Autonomía: 15 horas (50% de la carga)
- ✓ Peso neto: 162kg
- ✓ Dimensiones (LxWxH): 950mm x 530mm x 690mm
- ✓ Nivel sonoro a 7m (100% de carga): 72dB - cabina cerrada.
- ✓ Sistema de aislamiento térmico para condiciones climáticas
- ✓ Sistema de Aislamiento de Vibraciones independiente .
- ✓ Cargador de baterías Victron Skylla 80A
220AC a VDC para carga de banco de baterías 24V / 800Ah.