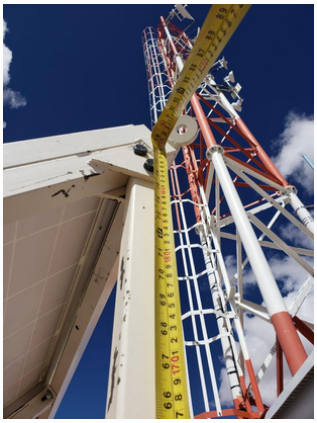
SATTEL® CHILE

Catálogo 2023



Tecnología e Innovación

Nuestra EMPRESA

Somos un **socio estratégico** para la **transformación tecnológica** de la industria nacional e internacional, que construye valor genuino para nuestros clientes por medio de nuestros productos y soluciones sustentables, basados en el conocimiento, la **innovación y el desarrollo tecnológico** integrando la electrónica, las telecomunicaciones y la informática.

GESTION DE LA CALIDAD
RI-9000-7852

GESTION AMBIENTAL
RI-14000-861

GESTION SST
RI-45000-179

Empresa B Certificada

Valores Corporativos

Calidad
Siempre en busca de la excelencia.

Actitud
Ser amables, cordiales, cercanos, receptivos, en la prestación eficaz de nuestros servicios y productos.

Pro actividad
Anticipamos a las necesidades de nuestros clientes y saber tomar acción sobre las oportunidades que se nos presentan a diario.

Compromiso
Brindamos nuestro férreo y constante compromiso a nuestros clientes y colaboradores al entregar seguridad y estabilidad, ofreciendo soluciones con un alto estándar de calidad, respetando estrictamente las normas y leyes medioambientales establecidas para su cuidado.

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

www.sattelchile.cl

CONFÍAN EN NOSOTROS

BHP

ANTOFAGASTA MINERALS

SQM

CAPSTONE COPPER

lundin mining

PUCOBRE

SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU

AngloAmerican

GOLD FIELDS

CODELCO

CASERONES
PROYECTO DE SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE

CAP MINERIA

FENIX
GOLD PROJECT

Telefónica

Sierra Gorda SCM

COLLAHUASI

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

www.sattelchile.cl

Nuestras

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

01

PDA - PROTECTOR DE DISPOSITIVOS AUXILIARES

- Desarrollo Propio
- Caso de éxito en la mineria

02

SICAM - SISTEMA DE CONTROL Y ACREDITACIÓN

- Integrable y compatible
- Producto exportado al mercado peruano

03

SCIC - AUTOMATIZACIÓN DE CACHIMBAS

- Llenado de aljibes
- Monitoreo de nivel de agua

04

CARROS MÓVILES SOLARES

- Fabricación propia
- Iluminación, comunicaciones, vigilancia,etc

05

TELECOMUNICACIONES

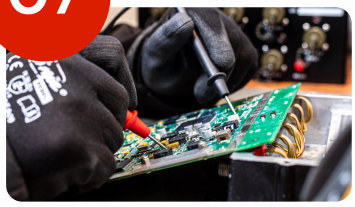
- Bandas Licenciadas
- Seguridad eletrónica

06

SERVICIOS INDUSTRIALES

- Maquinaria Industrial
- Fabricaciones a la medidad

07



SERVICIO TÉCNICO

- Laboratorio equipado
- Equipos electrónicos de la minería

08

ARRIENDO DE CAMIONES

- Plumas y Alza-hombres
- Disponible en la región de Atacama

PDA - PROTECTOR DE DISPOSITIVOS AUXILIARES

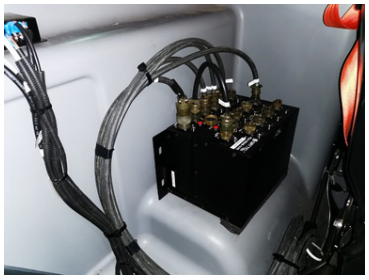
FUNCIONAMIENTO

Nuestra solución PDA, ha permitido con éxito dar la seguridad y confiabilidad necesaria para bridar la protección en la inversión de sus vehículos CAEX al reducir los riesgos eléctricos en la conexión de las tecnologías integradas a los equipos mineros.

PDA posee salidas de 12V y de 24V, las cuales cuentan con protección industrial ante cortocircuitos y con conectores de estándar militar para una mayor confiabilidad de seguridad de los dispositivos.

ACCESORIOS DISPONIBLES

- **Módulo de Expansión:** Aumenta la capacidad de conexión de dispositivos auxiliares.
- **Respaldo de energía:** Sistema que mantiene energizado las tecnologías y periféricos a bordo.
- **Monitoreo de Respaldo:** Realiza un seguimiento remoto constante y en tiempo real del estado del PDA, sus baterías y el voltaje.



+1.000
INSTALADOS

CASO DE ÉXITO EN LA MINERIA

Actualmente nuestro PDA se encuentra instalado en toda la flota de vehículos de transporte y extracción en Minera Escondida del grupo BHP, formando parte del equipamiento fundamental para la protección de las tecnologías a bordo, disminuyendo las fallas eléctricas y mejorando la productividad de la faena.

CONOCE MÁS DE ESTE PRODUCTO

SICAM - SISTEMA DE CONTROL Y ACREDITACIÓN

Actualmente los controles de acceso, son una medida totalmente necesaria dentro de cualquier organización, esto ayuda a garantizar la seguridad y privacidad de los recintos, junto con la información crítica de la misma. Los controles ayudan a restringir los accesos de personas y vehículos mediante distintas tecnologías, reduciendo de forma considerable el riesgo de que se produzca alguna brecha de seguridad

SICAM cuenta con un software de gestión y el encargado de configurar, controlar e integrar los portales de acceso en una aplicación web amigable y fácil de usar desde cualquier dispositivo, ya sea un computador, un smartphone o una tablet.

- Portales de control e identificación de acceso autónomo.
- Accionamiento por Sistema de periféricos de control de acceso.
- Sistema web operable desde cualquier lugar y dispositivo con conexión a internet.
- Reportes personalizados y dashboard de información en tiempo real.
- Sistema compatible e integrable con otras plataformas.
- Operacion del Sistema con multiples faenas.

PRODUCTO DE EXPORTACIÓN

SICAM se encuentra presente en el mercado minero Peruano, con más de 50 portales de acceso para personas, vehículos y buses, controlando el ingreso a importantes faenas mineras de Sotuhern Copper y Angloamerican.

CONOCE MÁS DE ESTE PRODUCTO

SCIC - SISTEMA DE CONTROL INALÁMBRICO CACHIMBA

FUNCIONAMIENTO

Nuestra solución Sistema de Control Inalámbrico Cachimba (SCIC), permite automatizar el llenado de camiones aljibes sin necesidad que el operador descienda de la cabina, esto se realiza de forma automática e inalámbrica, mejorando los tiempos de llenado y reduciendo los tiempos de hrs/meses en el proceso de llenado en casi un 22%.

A su vez, con su Unidad de Control a través de una pantalla interactiva con software desarrollado por Sattel Chile, permite al operador evitar los riesgos de accidentes, en su desplazamiento o frente al trabajo in situ con el accionamiento de la válvula.

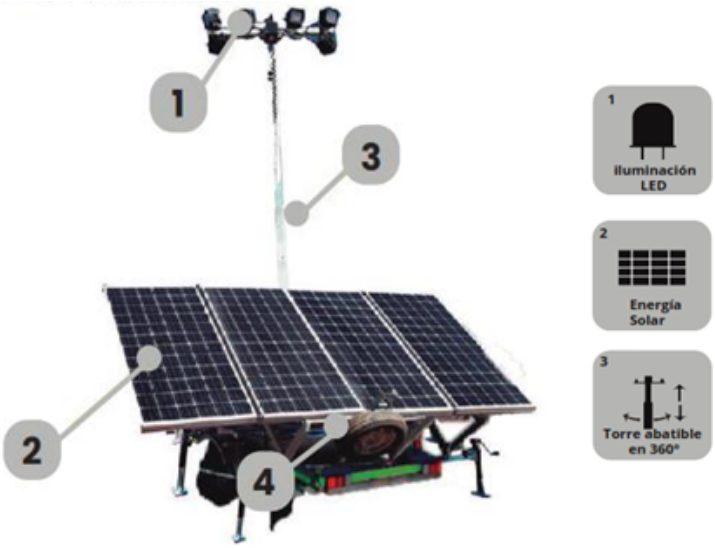
- Sensores de posición detectan el camión.
- El operador activa la válvula por pulsador, ubicado en cabina.
- Comienza el llenado hasta el 100% de capacidad, activando los sensor de nivel y control de flujo.
- Se monitorea desde la cabina, manteniendo un control del nivel de agua.
- Completado el proceso de llenado, la electroválvula se cierra y el camión procede a retirarse

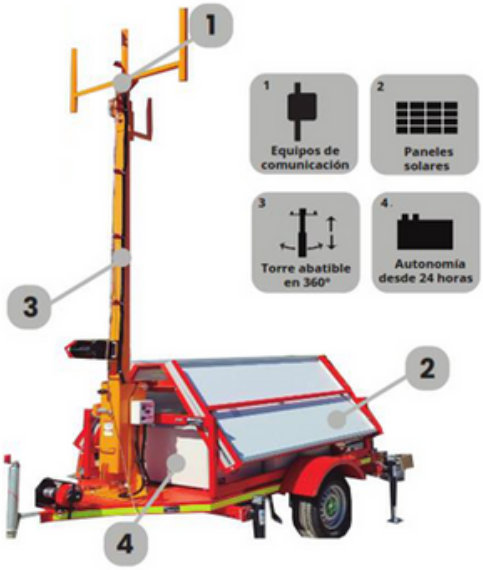
AHORRO DEL RECURSO HIDRICO

Al ser un proceso de llenado automático se evita sustancialmente el desaprovechamiento de agua por causa del rebalse del camión al momento del llenado, ahorrando importante metros cúbicos en cada causa.

CONOCE MÁS DE ESTE PRODUCTO

CARROS SOLARES MÓVILES





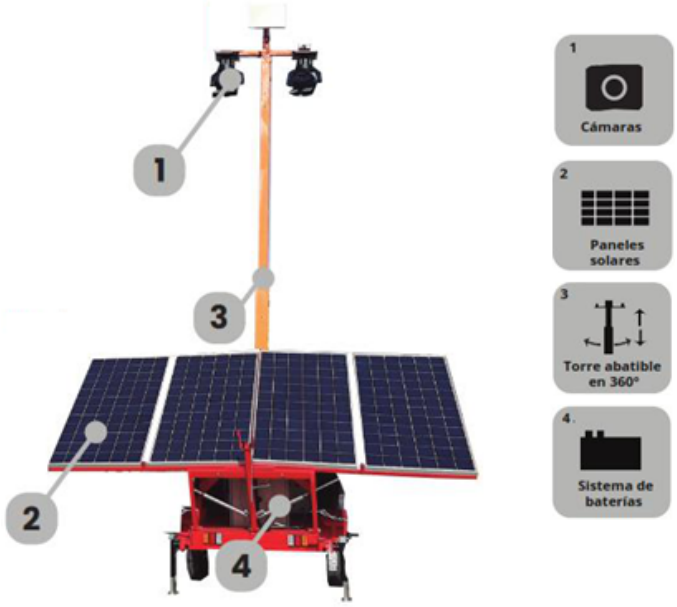
TORRE DE ILUMINACIÓN

- Luminaria led IP68 alta eficiencia 6x57W (39000 Lúmenes)
- Paneles 4x330 Wp
- Torre 7,5 m abatible y giro 360°.
- Peso de 1200Kg aprox.
- Torre con seguros de posición.
- Regulador MPPT 60A
- Temperatura -40°C a 85°C
- Banco de Batería 6x200Ah
- Control de paneles abatible eléctricamente.
- Modificable según necesidad del cliente.

CARRO DE COMUNICACIONES

- Paneles 4x400 Wp.
- Torre de 3 a 7,5 m.
- Peso de 900Kg aprox.
- Winche manual con seguro de 500Kg de capacidad
- Regulador MPPT
- Sistema Pararrayo con puesta a tierra.
- Banco de Bateria 4x200Ah
- Modificable según necesidad del cliente.

CARROS SOLARES MÓVILES

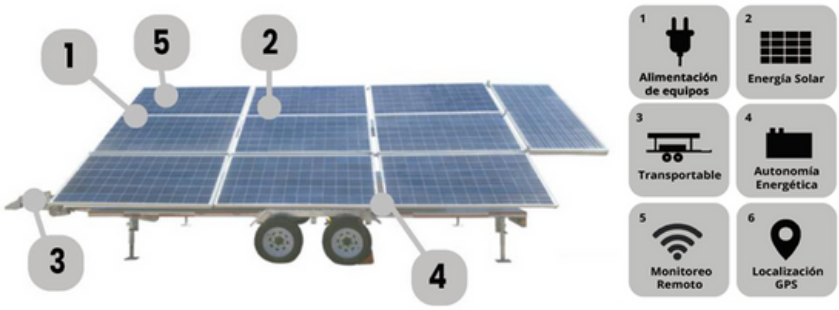


CARRO DE VIGILANCIA

- Cámaras y enlace según requerimiento
- Paneles 4x400 Wp.
- Torre de 3 a 7,5 m.
- Peso de 900Kg aprox.
- Winche manual con seguro de 500Kg de capacidad
- Regulador MPPT
- Sistema Pararrayo con puesta a tierra.
- Banco de Batería 4x200Ah
- Modificable según necesidad del cliente.

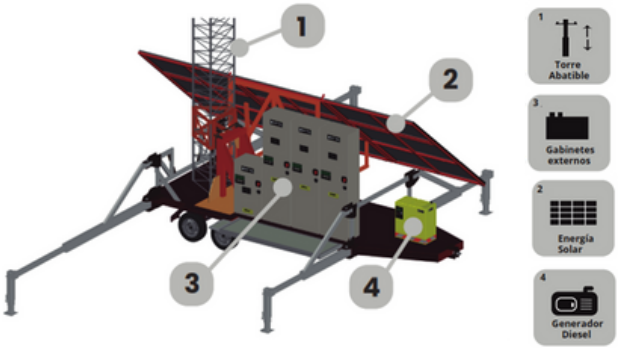
SEMÁFOROS SOLARES

- Óptica 300mm, 126 led / 200mm, 91 led.
- Panel 135 Wp / 12V,.
- Alcance hasta 150m (según requerimiento)
- Lentes de policarbonato con filtro UV.
- Banco de Batería 100Ah / 12V
- Salida de voltaje 12V
- Autonomía 24hrs.
- Control remoto (opcional)
- Modificable según necesidad del cliente.



ESTACIÓN SOLAR MÓVIL

- 25,2 Kw/día de energía generada
- Potencia Nominal 1200W
- Peak Potencia 3000W
- Paneles 9x400 Wp
- Peso de 3000Kg
- Inversor cargador 45/3000/35-50 MPPT 150/70
- Autonomía 21hrs.
- Banco de Bateria 48Vdc / 600Ah
- Modificable según necesidad del cliente.



TRÁILER DE COMUNICACIONES

- Paneles 8x500W 24Vdc
- Banco de Batería 20x200Ah
- Torre de 20 m.
- Izaje Torre Hidráulico
- Peso de 3000Kg
- Modificable según necesidad del cliente.

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

SERVICIOS DE CONECTIVIDAD REMOTA

Poseemos una sólida red de enlaces Microondas en Banda Licenciada en la región de Atacama, con torres de comunicaciones propias, completamente reforzados a nivel estructural y de energía lo que nos permite asegurar a nuestros clientes la continuidad operativa de sus comunicaciones de voz y datos.

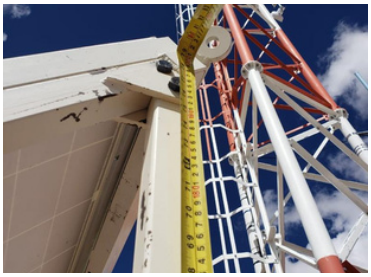
REDES DE DATOS LAN, WAN Y MESH

Diseñamos soluciones redes de diversas topologías con materiales y equipamientos de telecomunicaciones de las marcas más reconocidas en la industria:

- Proyectos de Cableado Estructurado cat. 5e, 6e, 6ª y 7.
- Diseño, implementación y normalización de Data Centers.
- Certificación y estandarización de Puntos de Red.
- Instalación y ordenamiento de Racks de comunicaciones.
- Diseño e implementación de Redes inalámbricas.
- Consultoría y análisis de gestión de proyectos.

RADIOCOMUNICACIONES

Diseñamos soluciones llave en mano en cualquier entorno, tanto en superficie y subterránea con Sistemas DAS y Cable Radiante, trabajando de la mano con grandes marcas representantes de Motorola Solutions y Hytera en bandas como TETRA, VHF, UHF, P25, Trunking, LTE, Mototrbo de Motorola, entre otras. Servicios de instalación y programación de equipos móviles y repetidores, todo esto realizado por personal certificado por Motorola Solutions en Estados Unidos.



CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

FIBRA ÓPTICA

Ofrecemos soluciones en tendido de Fibra Óptica diseñados para satisfacer las necesidades de cada cliente y a su sector productivo. Para ello desarrollamos proyectos de despliegue de redes en Fibra Optica Monomodo y Multimodo, aérea y subterránea en terrenos simples, hasta los más exigentes como lo son el sector minero, ofreciendo a nuestros clientes servicios tales como:

- Consultoría y evaluación de proyectos RFP y RFQ
- Instalación y certificación
- Diagnóstico
- Reparación
- Mantenimiento

SEGURIDAD ELECTRÓNICA

Soluciones de sistemas de Seguridad Electrónica ofrecidas por SATTEL Chile están basados en la integración de las distintas tecnologías para brindar la seguridad física que requieren los clientes en sus recintos:

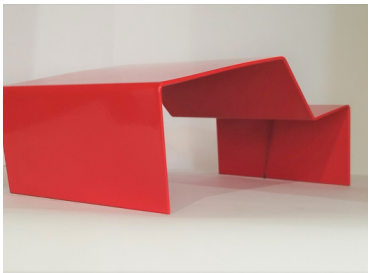
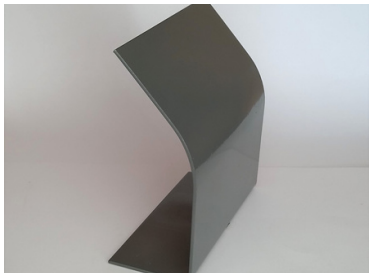
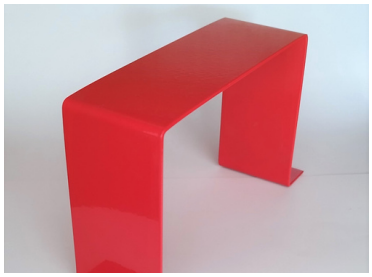
- Sistemas de Video Vigilancia (CCTV)
- Analítica de Video
- Sistemas de Control de Acceso
- Detección contra incendios
- Lectura de Patentes
- Reconocimiento Facial

CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO

SERVICIOS INDUSTRIALES

Brindamos soluciones integrales en el rubro de la metalmecánica, fabricando gabinetes, partes y piezas, con equipos de ultima generación, entregando nuestros productos con terminación de la más alta calidad, con la capacidad de desarrollar una solución desde el proceso de fabricación, integración y montaje.

- Fabricación de Gabinetes Metálicos a medidas IP54 a IP65, RAL7035 (estándar) para otras terminaciones **sujeto a evaluación**.
- Fabricación de Placas de Montaje
- Fabricación de Omegas.
- Fabricación de Cajas de Conexión de Motores.
- Fabricación de cajas ciegas.
- **Otros servicios de fabricación especial**.
- Servicio de Pintura Electroestática y Secado en Horno.
- Arriendo de Camiones Alza Hombre.
- Arriendo de Camiones Grúa.
- Tratamiento Anticorrosivo.
- Estructuras Metálicas

CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

CIZALLA C2006

- Longitud máxima de corte 2030mm.
- Espesor máximo de acero 6mm (450N/mm2).
- Espesor máximo de acero inoxidable 4mm (750N/mm2).
- Equipo adaptado bajo norma CE.
- Corte limpio y preciso.
- Iluminación laser en línea de corte.
- Ahorro energético.
- Grupo hidráulico optimizado.
- Control compacto CNC.

PLEGADORA HIDRÁULICA MP1500 CNC

- Longitud de plegado 1500mm.
- Potencia hidráulica 40T
- Espesor en acero hasta 6mm.
- Espesor en acero inoxidable hasta 4mm.
- Equipo adaptado bajo norma CE.
- Potencia motor 5,5KW
- Grupo hidráulico optimizado.
- Control compacto CNC.

CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

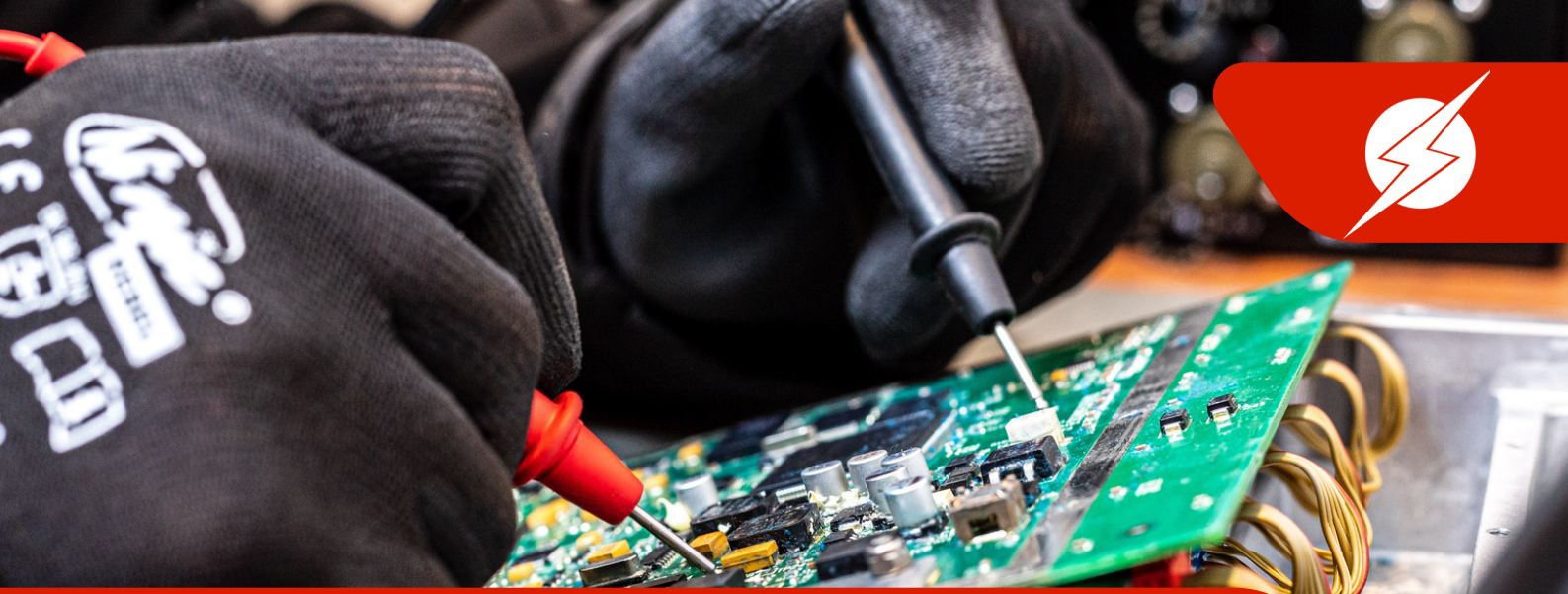
CORTADORA LASER FIBRA CNC

- Dimensión Mesa de Trabajo 3000 x 1500 mm
- Espesor de corte máximo de acero carbono 16mm.
- Espesor de corte máximo de acero inoxidable 8mm.
- Gases de aporte: Oxigeno/Nitrógeno/Aire
- Potencia Nominal salida láser: 2000W
- Sistema de Lubricación Automático.
- Enfriamiento por recirculación de agua.
- Interfase USB
- Precisión de posicionamiento 0,2 mm/M

SALA DE PINTURA Y HORNO SECADO

- Servicio de pintura y horno de secado.
- Pintura en polvo electroestático.
- Sala de pintura 4000x3000x2000mm.
- Horno 4000x2000x2000mm.
- Proceso de desengrasado, pintado y secado en horno, para una mejor adherencia a la estructura.
- Pintura con mejor estética y segura.
- Pintura resistentes a corrosión y rayos UV (según especificación del cliente).
- Excelente espacio de cabinas de pintado y horno.

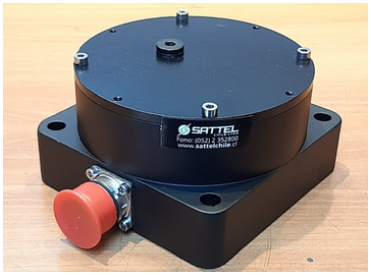
CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO



SERVICIO TÉCNICO

Poseemos un servicio especializado en la reparación de equipos eléctricos utilizados en procesos automáticos en la industria minera. El proceso del servicio técnico electrónico que realizamos conlleva diagnósticos, reparación electrónica, fabricaciones y reacondicionamientos en equipos electrónicos, entregando un servicio de calidad y garantizado.

- Servicios de diagnósticos, reparaciones, fabricaciones y reacondicionamientos de equipos electrónicos.
- Tiempo de respuesta según necesidad de nuestros clientes
- Laboratorio de electrónica totalmente equipado.
- Banco de pruebas, osciloscopios, multímetros, generador de funciones, etc.
- Técnicos electrónicos, capacitados y con amplia experiencia.



CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO

ARRIENDO DE CAMIONES

CAMIONES ALZA-HOMBRES

Disponemos de equipos para la elevación hidráulica de personas a **diferentes alturas**, según sea su necesidad o tipo de trabajo que desea efectuar. El equipamiento está acondicionado para ser utilizado para **trabajos industriales con altura**, y que precisen de libertad de movimiento. Disponen de una cesta donde el operario maneja la máquina gracias a un panel de control, controlando parámetros como altura, ángulo, posición o velocidad.

- Equipos Certificados
- Con sistema GPS
- Alcance máximo 10 – 12 metros
- Capacidad 180 kilos
- Incluye operador

CAMIONES GRÚA PLUMA

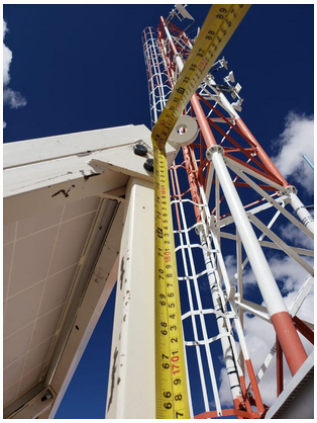
Carga de piezas de alto tonelaje, realizar elevaciones a grandes alturas para hacer mas fáciles las acciones de carga y descarga.

- Equipos Certificados
- Grúas Fassi y grúa pluma Palfinger
- Con sistema GPS
- Alcance máximo de pluma 14 metros
- Capacidad máxima de 11 toneladas

CONOCE MÁS DE ESTE SERVICIO

SATTEL® CHILE

Catálogo 2023



Tecnología e Innovación