



INGENIERÍA QUE SE CONVIERTE EN SOLUCIONES

Brochure de proyectos y capacidades industriales

Diseño · fabricación · montaje · soporte operacional



MSIU SpA

Maestranza y Servicios Industriales Unidos

Ingeniería y proyectos que amplían la capacidad de MSIU

La experiencia técnica incorporada a MSIU permite abordar proyectos de mayor alcance: desde ingeniería conceptual y análisis estructural hasta fabricación, montaje y apoyo a mantenimiento mayor.



MINERÍA

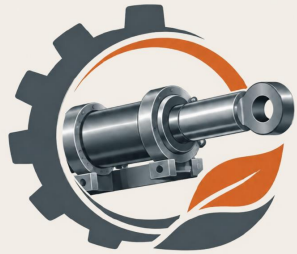
Estructuras, tolvas y sistemas de mantenimiento.

EQUIPOS ESPECIALES

Diseño mecánico, fabricación y puesta en servicio.

TRANSPORTE

Mecánica, Hidráulica y Estructural.



Una capacidad integral para proyectos industriales exigentes

MSIU integra ingeniería, fabricación metalmecánica, montaje y acompañamiento técnico para convertir necesidades operacionales en soluciones seguras, fabricables y mantenibles.

01

INGENIERÍA

Diseño 3D, planos de fabricación, análisis estructural y definición técnica.

02

FABRICACIÓN

Maestranza, mecanizado, soldadura y control dimensional.

03

MONTAJE

Planificación, supervisión, instalación y puesta en servicio.

04

CONTINUIDAD

Soluciones orientadas a reducir riesgos y tiempos de detención.

PROYECTOS EJECUTADOS POR MSIU SpA

Fabricación y reparación de Baldes y Tolvas para la empresa
minera y de transportes.



MAESTRANZA · MANTENIMIENTO · RECUPERACIÓN





Reacondicionamiento y blindaje de balde excavador

PROYECTO EJECUTADO POR MSIU · COMPONENTE MINERO



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

MSIU reacondicionó el balde mediante reparación, refuerzo y protección de sus zonas expuestas a abrasión e impacto. El trabajo incluyó recuperación del cuerpo, elementos laterales y sectores de desgaste visibles.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Recuperación funcional del componente y prolongación de su vida útil antes del reemplazo.



Reparación estructural de tolva de camión minero

PROYECTO EJECUTADO POR MSIU · LÍNEA PESADA



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

MSIU ejecutó trabajos correctivos en la tolva y el portalón trasero del camión, interviniendo sectores estructurales y superficies afectadas por el servicio de transporte de material.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Restitución de la condición operativa de la tolva y reducción del tiempo de detención del equipo.

MSIU integra fabricación y mantenimiento para recuperar la operación

PROYECTOS EJECUTADOS POR MSIU • SOLUCIONES INDUSTRIALES



CAPACIDADES MSIU

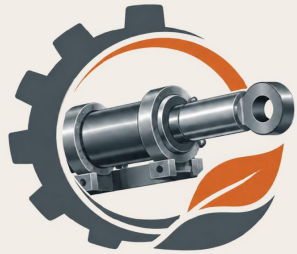
- Fabricación de protecciones y bastidores metálicos
- Reparación de circuitos hidráulicos en equipos pesados
- Diagnóstico y recuperación electromecánica
- Recuperación de sistemas de freno

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Respuesta integral para recuperar funciones críticas, reducir tiempos de detención y extender la vida útil de equipos y componentes.

Compuerta retráctil para taller de camiones

TECK CARMEN DE ANDACOLLO

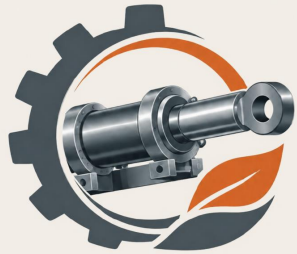


ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

MSIU desarrolló el diseño, los planos de mecanizado y soldadura, la fabricación y el montaje de una estructura metálica con compuerta de lona retráctil para el acceso oriente del taller de mantenimiento.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Solución robusta para controlar el acceso, proteger el área de trabajo y mantener la operatividad del taller.



Sistema para montaje de neumáticos mineros

TECK CARMEN DE ANDACOLLO



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

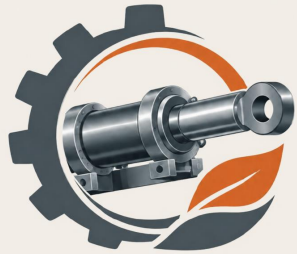
MSIU diseñó, fabricó y montó una estructura dedicada al manejo y montaje seguro de neumáticos de gran tamaño, incorporando criterios de operación, estabilidad y mantenibilidad.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Facilita la intervención de neumáticos y reduce la exposición del personal durante la maniobra.

Modernización de sala hidráulica

TECK CARMEN DE ANDACOLLO



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

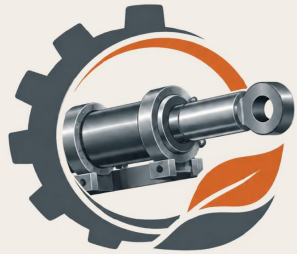
MSIU desarrolló un sistema de rieles con tecles motorizados, un portón eléctrico superior, una báscula tipo CAT y una plataforma de tránsito para apoyar el mantenimiento de componentes hidráulicos.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Mayor productividad, mejor acceso a equipos y reducción de riesgos en tareas de mantenimiento.

Buzones de descarga y transferencia

CORREAS 320–301 • TECK CDA



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

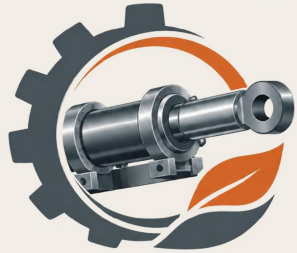
MSIU ejecutó la ingeniería, planos de fabricación y soldadura, fabricación y montaje de buzones para descarga y transferencia de material en correas transportadoras de molinos.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Transferencia controlada de material con una solución fabricable, inspeccionable y preparada para servicio minero.

Tolvas recolectoras de polvo 5 y 10 KTPD

TECK CARMEN DE ANDACOLLO



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

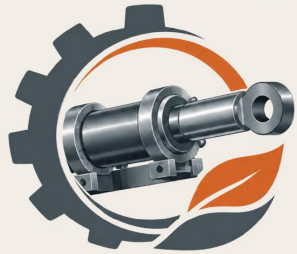
MSIU fabricó tolvas recolectoras de polvo para líneas de 5 y 10 KTPD, atendiendo requerimientos geométricos, estructurales y de integración con la planta existente.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Mejora del confinamiento de material particulado y soporte a condiciones más limpias y controladas de operación.

Sistema de poleas para desplazamiento de harnero

MOLINOS DE BOLAS 1 Y 2 • TECK CDA



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

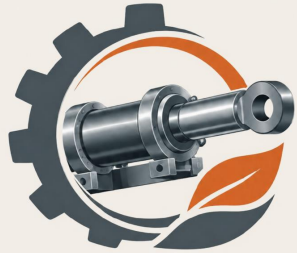
MSIU diseñó, fabricó y montó un sistema de poleas destinado a desplazar el harnero entre molinos, considerando accesibilidad, maniobra y cargas de servicio.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Permite ejecutar mantenimiento con una maniobra planificada y disminuye la complejidad del desplazamiento del equipo.

Elevador de personas para camión grúa

PROYECTO CON CERTIFICACIÓN CE



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

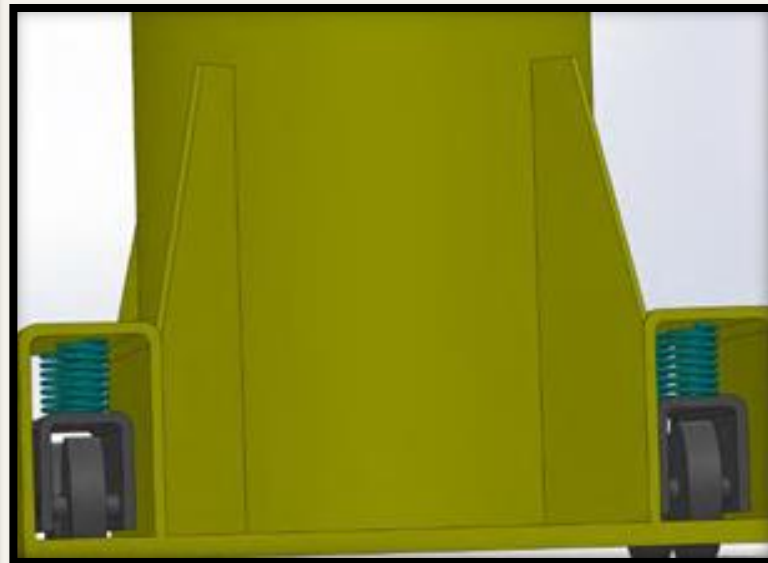
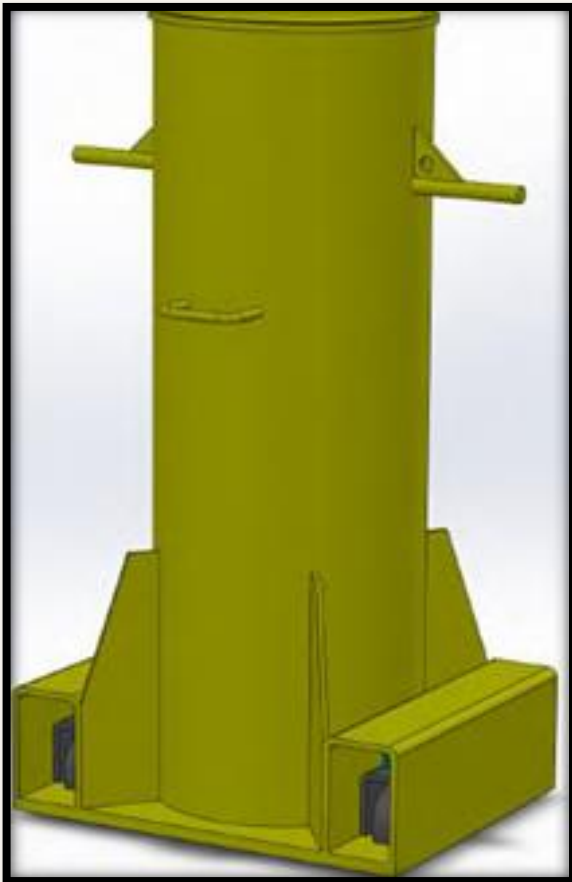
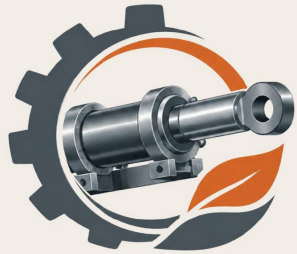
MSIU desarrolló el diseño, planos de mecanizado y soldadura, fabricación y montaje de un elevador de personas compatible con camión grúa.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Solución de acceso en altura concebida bajo requisitos técnicos de seguridad y conformidad europea.

Soportes con ruedas retráctiles

SOLUCIÓN DE INNOVACIÓN MECÁNICA

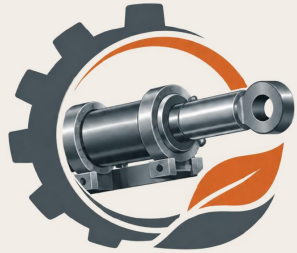


ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

MSIU diseñó y fabricó soportes móviles cuyo sistema de ruedas se despliega después de recibir la carga, combinando estabilidad en servicio y facilidad de traslado.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Mejora la ergonomía operacional y permite movilizar conjuntos pesados con una solución mecánica compacta.



Plataformas de inspección para cargador L-2350

MINERA ANTUCOYA



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

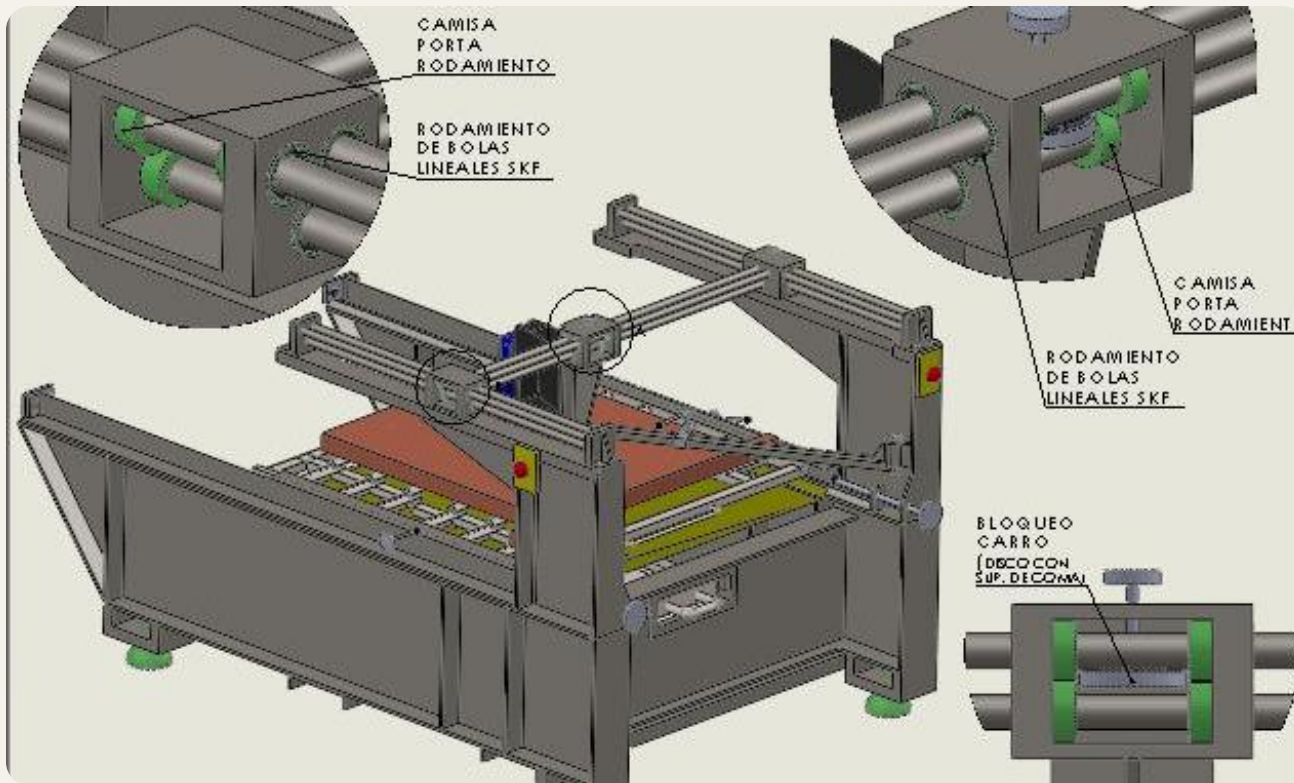
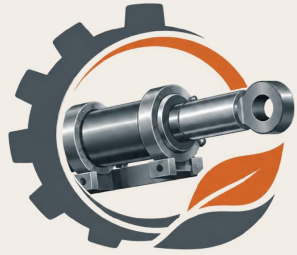
MSIU desarrolló el diseño, los planos de fabricación y soldadura, la fabricación y el montaje de plataformas de acceso mediante el pantógrafo del cargador frontal L-2350.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Acceso seguro y repetible a zonas de inspección, con geometría adaptada al equipo y a la tarea de mantenimiento.

Taladro para muestras de cátodos y ánodos

CODELCO VENTANAS



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

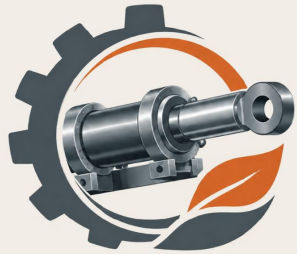
MSIU diseñó, fabricó y montó un equipo de perforación destinado a obtener muestras de cátodos y ánodos, integrando estructura, guiado y accionamiento.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Estandariza la toma de muestras y aporta repetibilidad a una operación técnica especializada.

Ampliación de almacén de lubricación CAEX

PROYECTO CIVIL, ESTRUCTURAL Y DE MONTAJE



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

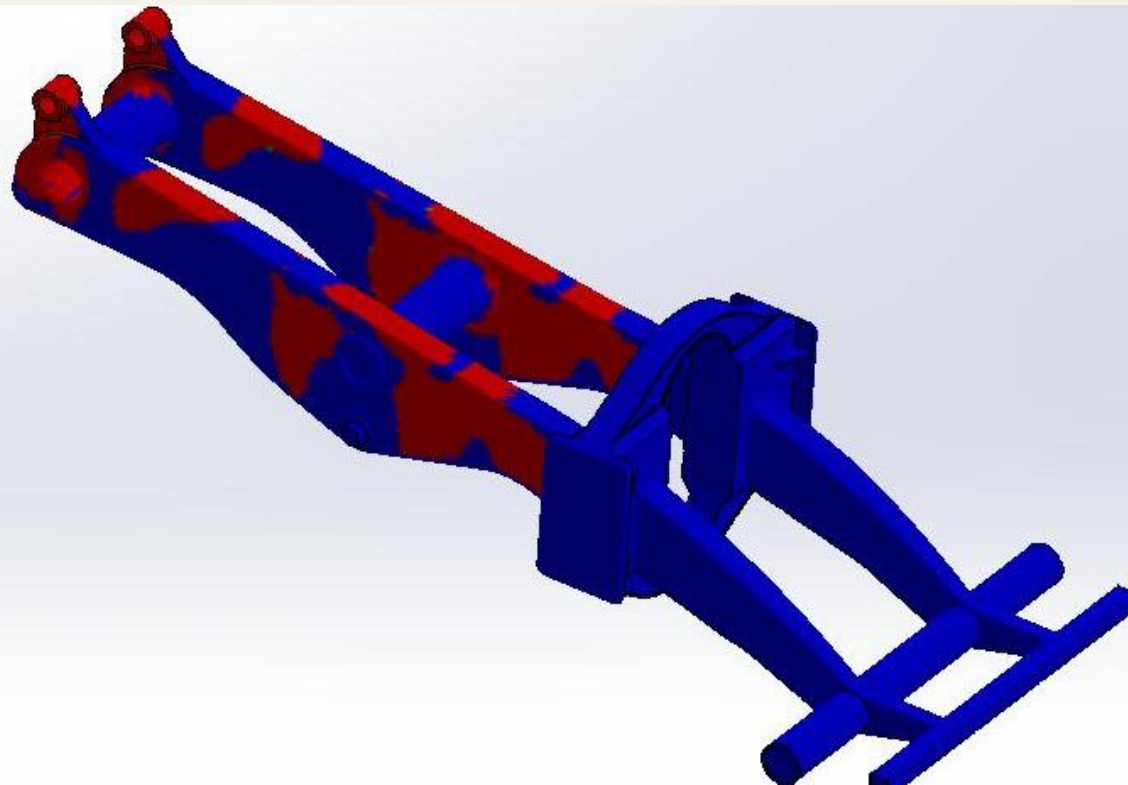
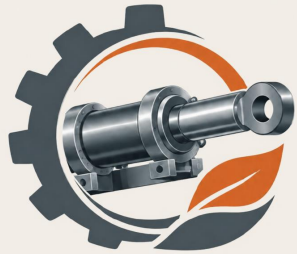
MSIU desarrolló el proyecto desde excavaciones y fundaciones hasta la fabricación y montaje de la estructura metálica para ampliar el almacén de lubricación del mantenimiento de camiones mina.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Aumento de capacidad con coordinación integral entre obra civil, estructura y montaje en terreno.

Análisis estructural de chasis CAEX

CAT 797 ANTUCOYA · KOMATSU 930 SIERRA GORDA



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

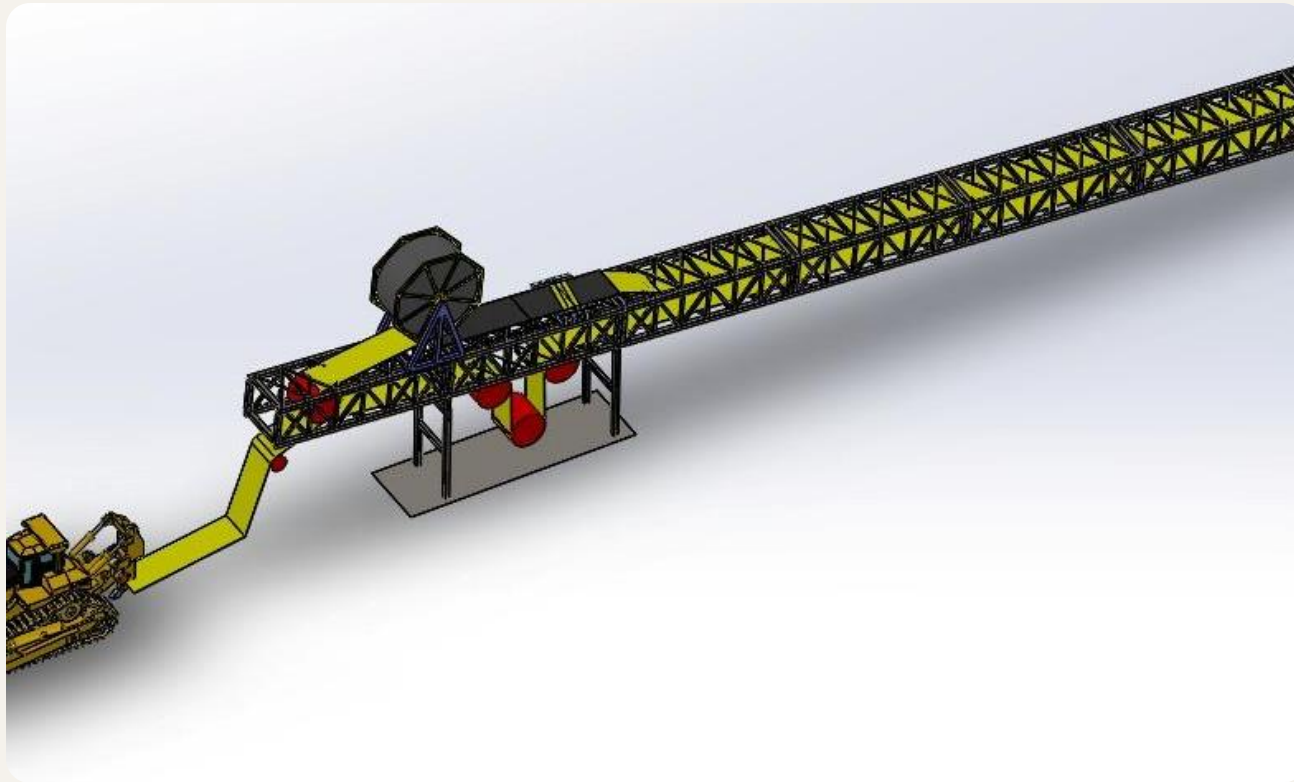
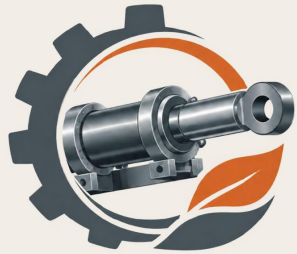
MSIU realizó análisis estructural de chasis para equipos CAEX, incluyendo evaluación de condiciones de carga e implementación de monitoreo de deformación en línea.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Información técnica para anticipar zonas críticas, respaldar decisiones de mantenimiento y controlar la integridad del chasis.

Ingeniería para cambios de correas transportadoras

MINERÍA • MANTENIMIENTO MAYOR



ALCANCE DESARROLLADO POR MSIU

MSIU desarrolló ingeniería y análisis de escenarios estructurales y operacionales para procesos de cambio de cinta y mantenimiento de correas transportadoras.

VALOR PARA LA OPERACIÓN

Planificación de maniobras con identificación de restricciones, selección de equipos y control de riesgos antes de intervenir.

MSIU conduce el proyecto desde el problema hasta la puesta en servicio



01

LEVANTAMIENTO

Necesidad operacional,
restricciones y condiciones de
terreno.

02

INGENIERÍA

Concepto, cálculo, modelado
y planos para fabricar.

03

FABRICACIÓN

Maestranza, soldadura,
mecanizado y control de
calidad.

04

MONTAJE

Plan de trabajo, instalación,
pruebas y entrega técnica.

Un solo equipo técnico coordina las decisiones que afectan seguridad, plazo, fabricación y desempeño operacional.

Conversemos sobre su próximo desafío operacional

MSIU SpA puede apoyar desde una reparación urgente hasta el desarrollo completo de ingeniería, fabricación y montaje.

Maestranza y Servicios Industriales Unidos SpA

Gladis Marín 4507 · Alto Hospicio

+56 9 6788 6009

gerenciaerickayala@gmail.com · ventasunidos26@gmail.com



Ingeniería práctica. Fabricación confiable. Respuesta industrial.

