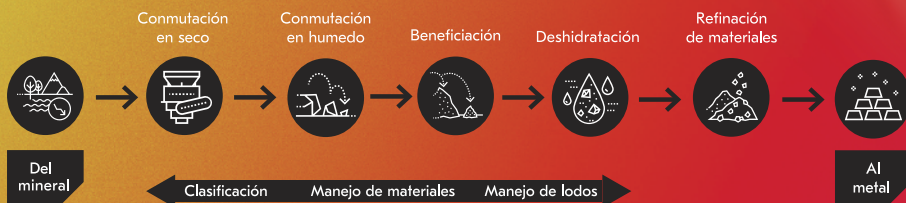


Metso:Outotec

Soluciones sostenibles para cada etapa de su proceso



DEL MINERAL AL METAL

Equipos de procesamiento de minerales



Quebradoras

- Quebradoras de cono
- Quebradoras de mandíbula
- Quebradoras horizontales y verticales
- Quebradoras giratorias
- Quebradoras móviles y portátiles
- Alimentadores de cinta
- Alimentadores de plato
- Alimentadores Apron
- Alimentadores Grizzly
- Alimentadores Wobbler



Cribado

- Cribas elípticas
- Cribas horizontales
- Cribas inclinadas
- Cribas ultrafinas
- Cribas móviles y portátiles



Molienda

- Molinos AG y SAG
- Molinos de bolas y de gijarros
- Molinos de barras
- Rodillos de molienda de alta presión
- Molinos de molienda de alta intensidad
- Vertimills
- Detritores de medios agitados
- Máquinas para reemplazo de revestidos



Manejo de lodos

- Bombas de descarga de molino
- Bombas para lodos
- Bombas de sumidero
- Bombas de espuma
- Bombas verticales para tanques
- Bombas de flujo inducido
- Hidrociclones



Separación

- Máquinas de flotación
- Columnas de flotación
- Separación magnética
- Espesadores
- Sedimentadores de placas inclinadas
- Concentradores de espiral
- Deshidratadores en espiral
- Agitadores



Filtración

- Minería e Industria
- Filtración a presión Larox® PF, PF-DS, FFP VPA, TubePress, FPS/FP
- Filtración por vacío Larox® RT-GT, RT CC, RB, SC
- Filtración de pulido AC, DM, LSF



Manejo de materiales

- Carrocerías de camiones de transporte
- Transportadores de cadena
- Transportadores de masa
- Transportadores alternativos
- Transportadores de banda ancha
- Transportadores de rodillos
- Transportadores móviles
- Cargadores de vagones
- Descargadores de barcos
- Recogedores y extractores
- Sistemas de transporte de barcasas



Digital & automatización

- Control avanzado de procesos
- Analizadores
- Optimizadores (molienda, espesadores, etc.)
- Monitorización en línea
- Análisis de indicadores de rendimiento (KPIs) y activos
- Portal en línea
- Sistemas de control de procesos
- Capacitación
- Simuladores de proceso

Soluciones completas para plantas y procesos



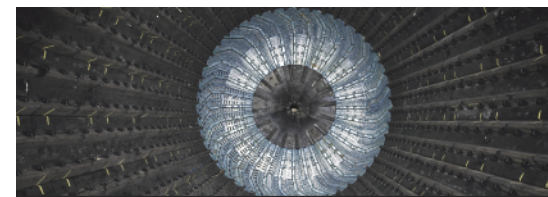
Procesamiento de minerales



Refinación de materiales



Piezas y servicios completos



Piezas de alta calidad



Servicios punto a punto

Digital y automatización: APC, analizadores, optimizadores, control de rendimiento

Las plantas son soluciones completamente personalizadas con diseños modulares y rentables que optimizan el rendimiento en toda la cadena de valor.

Estaciones de trituración

- Trituración, cribado, alimentación y transporte

Plantas concentradoras

- Clasificación, molienda, remolienda, cribado, separación y espesamiento

Plantas de (re)procesamiento de relaves

- Filtrado, espesado y relleno

- Lixiviación: atmosférica, a presión y BIOX (biolixiviación)
- Precipitación y purificación
- Extracción por solventes
- Electrobaterías y electrorefinación
- Refinación de litio y materiales para baterías de vehículos eléctricos
- Reciclaje de metales base y materiales para baterías de vehículos eléctricos
- Peletización y sinterizado
- Calcinación y tostación
- Fundición y refinación de metales preciosos
- Fusión y refinación a fuego
- Tratamiento de escorias
- Tratamiento de ácido sulfúrico
- Limpieza de gases

Disponibles para Metso Outotec, marcas heredadas y equipos de terceros

Piezas de repuesto OEM fiables

- Piezas estándar originales garantizan su compatibilidad.
- Diseños simplificados para facilitar su instalación y mantenimiento
- Alta disponibilidad gracias a una amplia red de distribución.
- Diseño de piezas personalizadas utilizando nuevas opciones de fabricación y materiales.

Soluciones de revestimiento contra el desgaste

- Molinos: Revestimientos metálicos, Poly-Met™, Megaliner™, de goma y Orebed™ para todos los molinos, desde el cabezal de alimentación hasta el sistema de descarga.
- Trituradoras: conducto de alimentación, bastidor principal y revestimientos de bóveda. Optimización de cámaras y línea asequible de la O-series.
- Carga y transporte: carrocería y revestimientos para camiones.
- Revestimientos de desgaste para clasificación, transporte, flotación y manipulación de materiales.

- Servicios de asesoramiento que incluyen investigación, pruebas, inspecciones, evaluaciones, viabilidad e ingeniería.
- Servicios de campo y apoyo técnico para la instalación y la puesta en marcha, el mantenimiento, el cierre y las reparaciones.
- Servicios de planificación, ejecución y optimización de paradas.
- Retrofits, actualizaciones y modernizaciones: soluciones diseñadas a medida para adaptarse a objetivos específicos o kits prediseñados para cambiar fácilmente los componentes y controles originales por versiones
- Optimización de procesos y servicios conectados con el apoyo de expertos en procesos y un conjunto de herramientas digitales de instrumentación avanzada, controles y centros de rendimiento remotos.
- Servicios de ciclo de vida: acuerdos de servicio personalizable para la supervisión del rendimiento, la gestión del mantenimiento y la optimización de la producción.

Nuestra huella local

Tu socio para el cambio positivo en Norte y Centro América

11
Países



4
Locaciones de servicio



~136
Expertos de servicio



1
Planta de manufactura de Mill Lining



495+
Empleados Metso Outotec

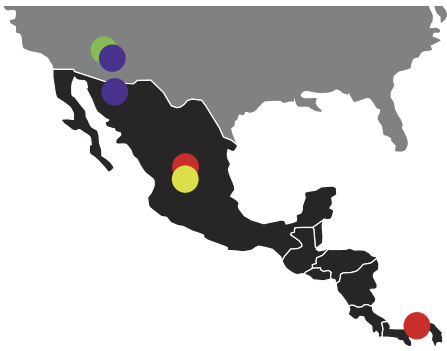


12
Contratos de servicio



1 Almacén y centro de distribución





México & Centro América

- Locaciones de servicio
- Centro de reparaciones
- Planta de manufactura
- Almacén y centro de distribución



NEGOCIOS EN: AGREGADOS • MINERALES • METALES • RECICLAJE • SERVICIOS • CONSUMIBLES

VALORES



Altamente ambiciosos — siempre



Centrados en las necesidades del cliente



Trabajando — en equipo



Abiertos y honestos

Metso Outotec México
 Blvd. Villas de Irapuato 1596,
 Local 14, Col Ejido
 Irapuato, GJ. 36643
mogroup.com/es