

TRATAMIENTO DE MINERALES

- Soluciones digitales (APC, analizadores, optimizadores, monitorización del rendimiento, machine learning, IoT)
- Estación de Chancado (alimentación, chancado, harneado, transporte)
- Plantas Concentradoras (molienda, harneado clasificación, separación, remolienda y espesamiento)
- Plantas de (Re)Procesamiento de Relaves (filtrado, espesamiento, relleno)

REFINAMENTO DE METALES

Filtración
Precipitación
Extracción de Solventes
Electrodepositación
Electrorefinación
Peletizado y Sinterizado
Calcinación
Tostado
Fund
Refin
Vacia
Sulfu
Depu

Fundición
Refinamiento
Vaciado
Tratamiento
Sulfuración
Depuración

EQUIPOS PARA PROCESAMIENTO DE MINERLAES CHANCADO

- Chancadores de cono
- Chancadores de mandíbula
- Chancadores horizontales y verticales
- Chancadores giratorias
- Chancadores móviles y portátiles
- Alimentadores de banda
- Alimentadores de bandeja
- Alimentadores Apron
- Alimentadores Grizzly
- Alimentadores de tornillo



EQUIPOS PARA PROCESAMIENTO DE MINERLAES HARNEADO

- · Harneros elípticos/circular
- Harneros horizontales
- · Harneros inclinados
- Harneros ultrafinos
- · Harneros banana
- · Harneros móviles y portátiles



MOLIENDA

- Molinos AG y SAG
- · Molinos de bolas y pebble
- Molinos de barras
- Molinos de rodillos de alta presión HRC™
- Molinos verticales Vertimill[®]
- Molinos de alta intensidad SMD® y HIG®
- Máquinas enlainadoras de molinos



MANEJO DE SLURRY (pulpa)

- Bombas de descarga de molinos
- Bombas de slurry (pulpa)
- Bombas sumergibles
- Bombas de espuma
- Bombas con estanque
- Hidrociclones



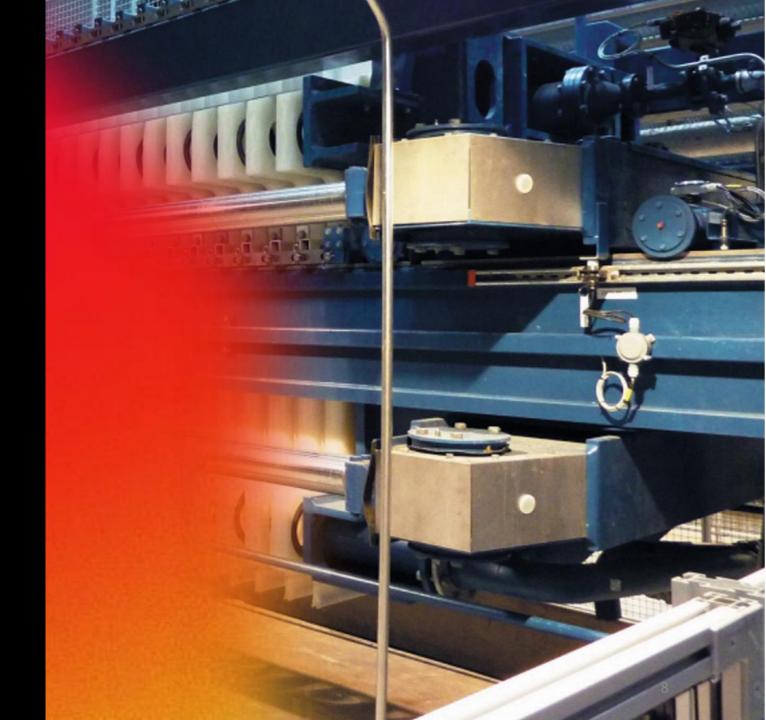
SEPARACIÓN

- Celdas de flotación
- Columnas de flotación
- Separadores magnéticos
- Espesadores
- Sedimentadores laminares inclinados
- Concentradores en espiral
- Deshidratadores en espiral
- Agitadores



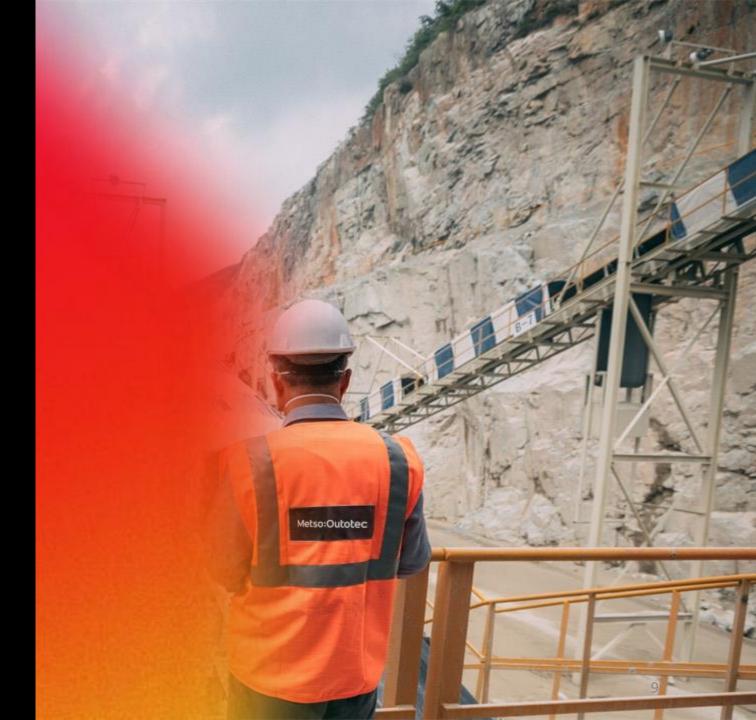
FILTRADO

- Filtros de presión
- Filtros cerámicos
- Filtros de disco
- Filtros de electrolitos
- Filtros prensa
- Filtros de gas compactado
- Filtros de rejilla



MANEJO DE MINERALES

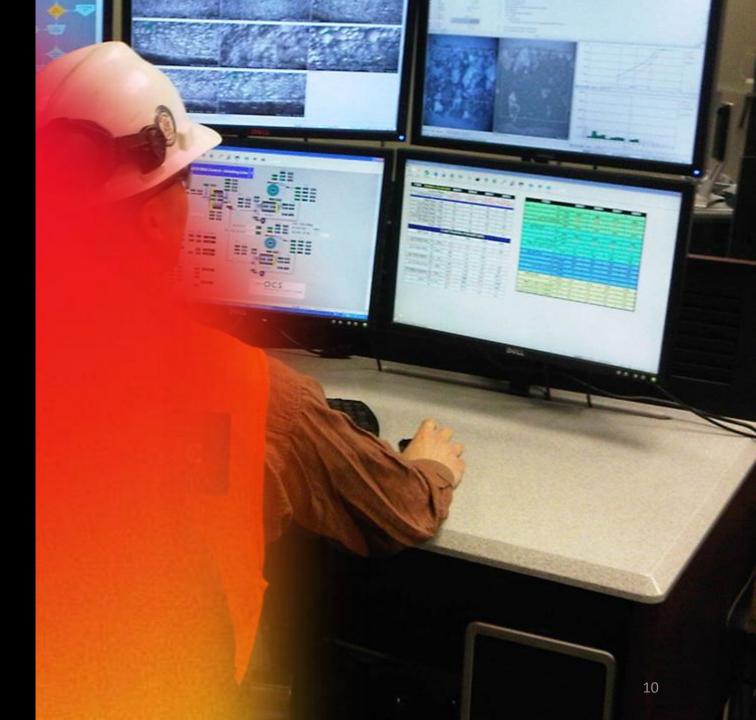
- Tolvas de camión transporte
- Toboganes
- Correas transportadoras de cadena
- Correas transportadoras de cinta ancha
- Correas transportadoras de rodillo
- Correas transportadoras móviles
- Cargadores/descargadores móviles
- Cargadores/descargador navíos
- Recuperadores



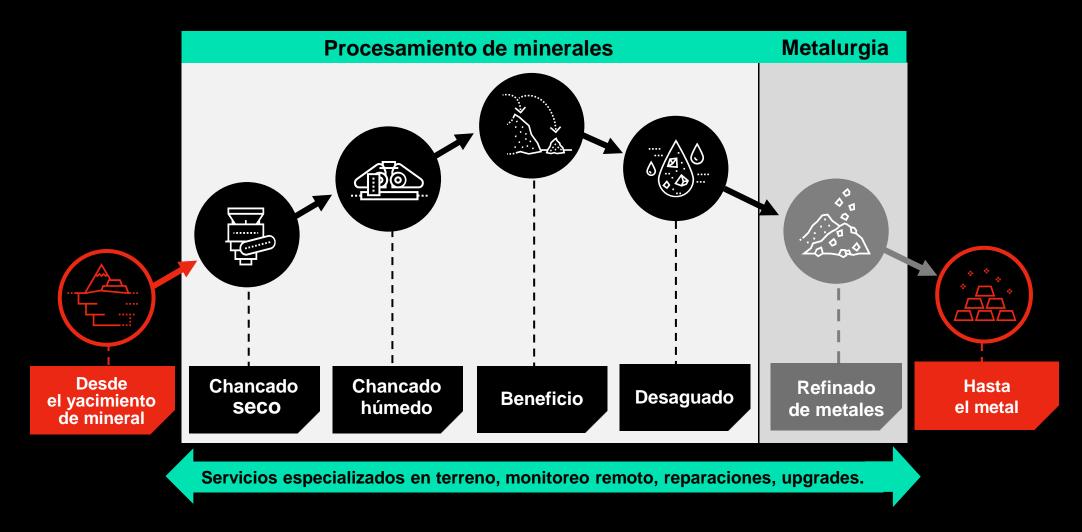


SOLUCIÓN DIGITAL

- Control procesos avanzados
- asistencia experta en línea mediante realidad asistida
- Analizadores
- Optimizadores (molienda, espesantes, etc.)
- Monitoreo en línea
- Análisis/métricas de activos
- Portal en línea
- Sistema de control de procesos
- Formación
- Simuladores



OFERTA COMPLETA DE PROCESAMIENTO Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS



PIEZAS Y SERVICIOS

Metso:Outotec

- Servicios de Asesoramiento investigación, pruebas, inspecciones y evaluaciones.
- Viabilidad e ingeniería.
- Instalación y puesta en marcha
- Repuestos y piezas de desgaste estándar, personalizados y para equipos de terceros.
- Soporte técnico, mantenimiento, servicios de campo y reparaciones.
- Servicios de optimización y soporte de fallas.
- Actualizaciones y modernización.
- Servicios de supervisión del rendimiento, gestión del mantenimiento y optimización
- Formación.







Filtradoras





Molinos

Manejo de materiales



Bombas para slurry



Soluciones digitales









Metso:Outotec