

Metso

Combinando legado y experiencia

Estaciones de chancado para minería



Lo modular se une a la experiencia

La clasificación eficaz del mineral requiere soluciones óptimas. En la minería actual, las plantas de chancado y zarandeo se consideran una forma viable de manejar eficientemente la clasificación del mineral de una amplia gama de materiales. Sin embargo, incluso con estas soluciones completas, surgen otros desafíos. Los sistemas complejos requieren mucho tiempo y recursos, lo que se traduce en altos costos para las minas. Por lo tanto, es crucial optimizar el uso de los recursos para ajustarse a los cambios en nuestra industria en constante evolución.





Gastos elevados
de capital

Tiempo y recursos
excesivos

Planta de gran
superficie

Presentamos Estaciones de chancado para minería

Combinando legado y experiencia

Metso tiene experiencia en el suministro de plantas de chancado y zarandeo a medida para la minería. Con más de 100 instalaciones en una amplia gama de aplicaciones, nuestro proceso integral nos ha ayudado a desarrollar las estaciones de chancado para minería de Metso.

Las estaciones de chancado para minería de Metso son soluciones únicas, rentables y productivas. Nuestras plantas modulares de chancado y zarandeo han sido diseñadas para aumentar significativamente el ahorro de tiempo y recursos en las operaciones mineras.

Más de 100
plantas de chancado
y zarandeo para
minería entregadas
en todo el mundo

Ahorro de tiempo

Información de diseño disponible para acortar la factibilidad, la ingeniería y la construcción

Flexibilidad

La mayor cartera de la industria en plantas modulares de chancado y harneado que ofrecen personalización según los reglamentos locales

Facilidad de mantenimiento

Estaciones de trabajo para minería construidas con equipos robustos



Amplia gama de soluciones

Las estaciones de chancado y zarandeo de Metso ofrecen tres opciones de instalaciones únicas, rentables y eficientes para la minería, diseñadas para satisfacer tus requisitos específicos.

Plantas NW Rapid™

Listas para usar



Estaciones FIT™

Rapidez y flexibilidad



Estaciones Foresight™

Inteligentes y autónomas



Plantas NW Rapid™

Listas para usar

Las NW Rapid™ son plantas de chancado y zarandeo en la cartera de Metso bien conocidas por su rápida puesta en marcha (plazo de entrega FCA de entre 10 y 14 semanas). Las plantas NW Rapid™, que se aprovechan mejor para aplicaciones de chancado primario, secundario o terciario, pueden manejar capacidades de hasta 1000 toneladas por hora.

El diseño de esta planta de chancado y zarandeo incluye transportadores. Además, la planta es móvil y puede desplazarse por todo el sitio de trabajo según sea necesario, ya que está montada sobre ruedas.



Diseño de planta NW Rapid™

Las plantas Metso NW Rapid™ están construidas con equipos y componentes confiables.

Alimentador
vibratorio y
separador
preliminar

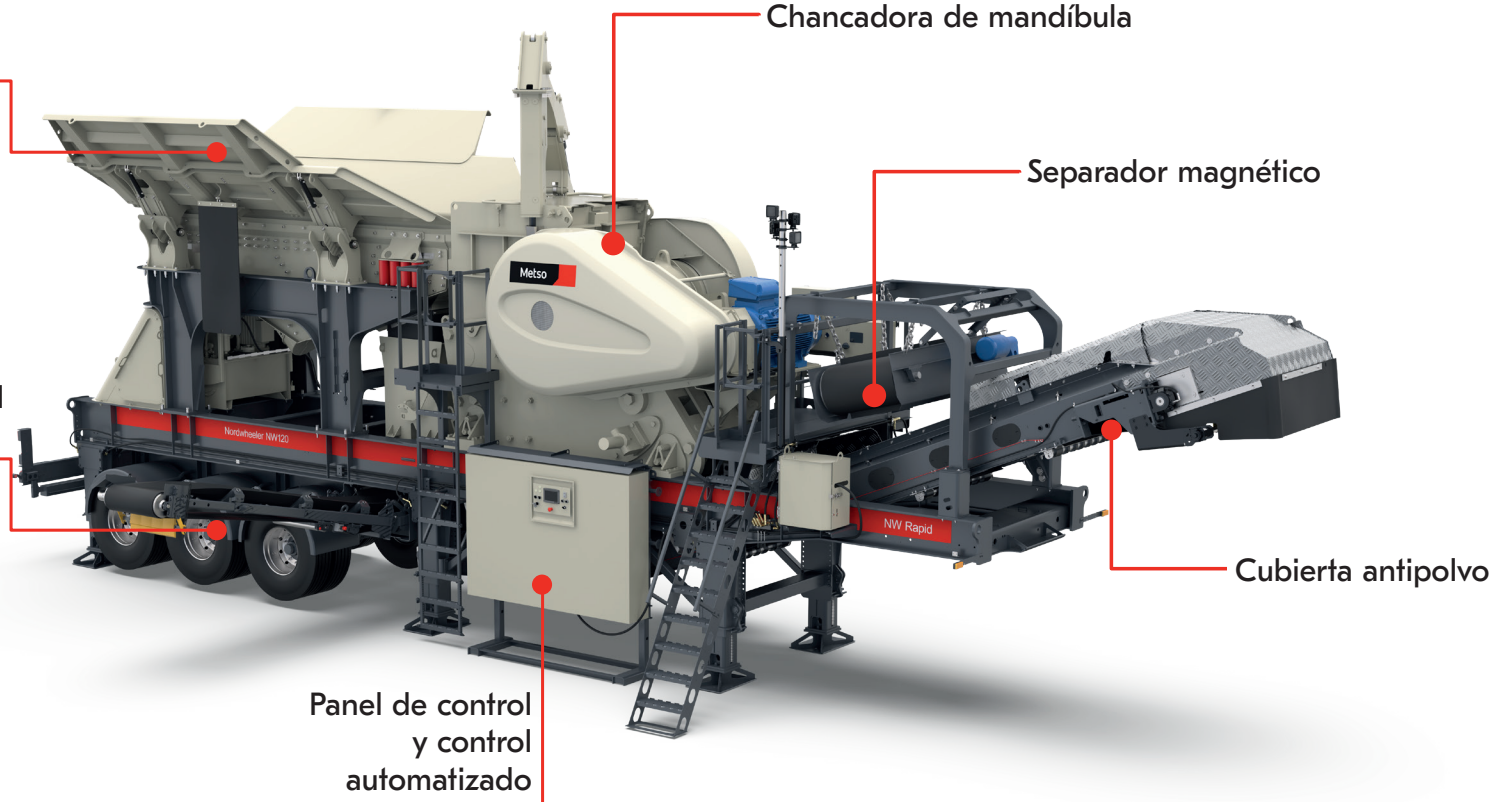
Solución móvil
sobre ruedas

Panel de control
y control
automatizado

Chancadora de mandíbula

Separador magnético

Cubierta antipolvo



Conoce más sobre las soluciones NW Rapid
metso.com/nw-rapid

Estaciones FIT™

Rapidez y flexibilidad para una rápida instalación

Las estaciones FIT™ de Metso utilizan la velocidad y la flexibilidad del diseño modular para proporcionar una instalación rápida. Ofrecemos 3 estaciones que se ajustan al nombre FIT™: estaciones giratorias primarias, estaciones de mandíbula y estaciones de rechancado.

La mayoría de los componentes de las estaciones pueden suministrarse en contenedores, con lo que se reducirá la necesidad de soldar in situ. Ambas soluciones permiten reducir el plazo de entrega en hasta un 25 % y el tiempo de montaje en hasta un 15 % en comparación con estaciones de chancado y zarandeo similares. Estas estaciones tienen capacidades de hasta 4000 toneladas por hora.

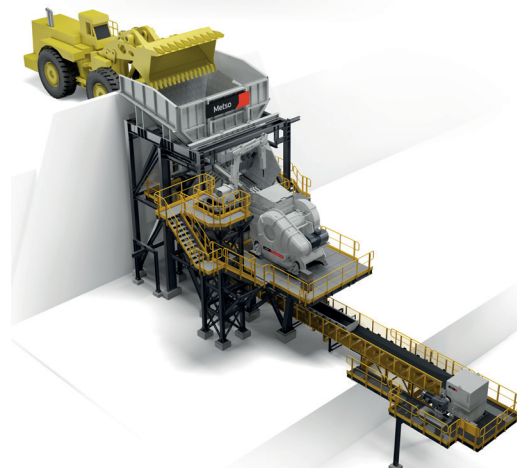
Reduce el tiempo de montaje en hasta **15 %**

Reduce el plazo de entrega en hasta **25 %**

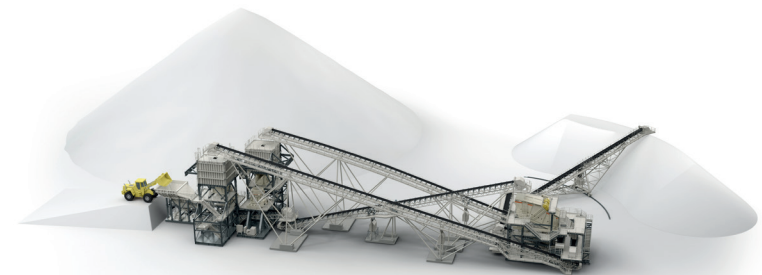
Estación giratoria primaria



Estación con mandíbula

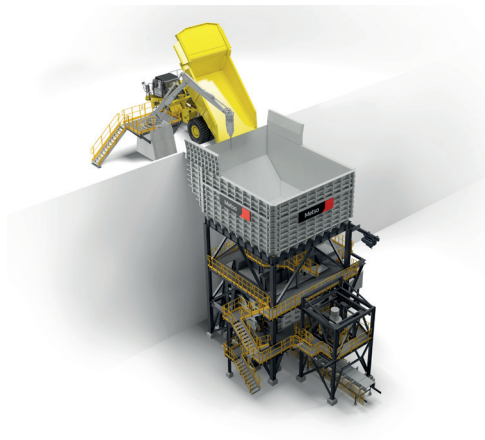


Estación de pre-chancado



Encuentra tu FIT™

Las estaciones FIT™ de Metso ofrecen una amplia gama de configuraciones de equipos. Brindan flexibilidad para satisfacer tus necesidades operativas con capacidades de hasta 3500 toneladas por hora.



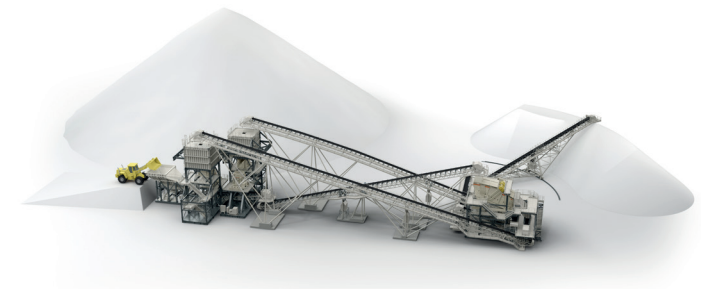
Estaciones giratorias primarias

Capacidad	≤ 4000 t/h
Plazo de entrega	40 semanas (FCA)
Modelos de chancadoras	Superior™ MKIII 42-65, 50-65, 54-75
Aplicaciones	Chancado primario



Estación con mandíbula

Capacidad	≤ 3000 t/h
Plazo de entrega	25 semanas (FCA)
Modelos de chancadoras	C120, C130 C150, C160
Aplicaciones	Chancado primario (chancador de bajo perfil o sizer disponible)



Estación de pre-chancado

Capacidad	≤ 750 t/h
Plazo de entrega	25 semanas (FCA)
Modelos de chancadoras	HP400, HP500
Aplicaciones	Pre-chancado de pilas de acopio (secundario y terciario)

Conoce más sobre las estaciones FIT™
metso.com/portfolio/fit

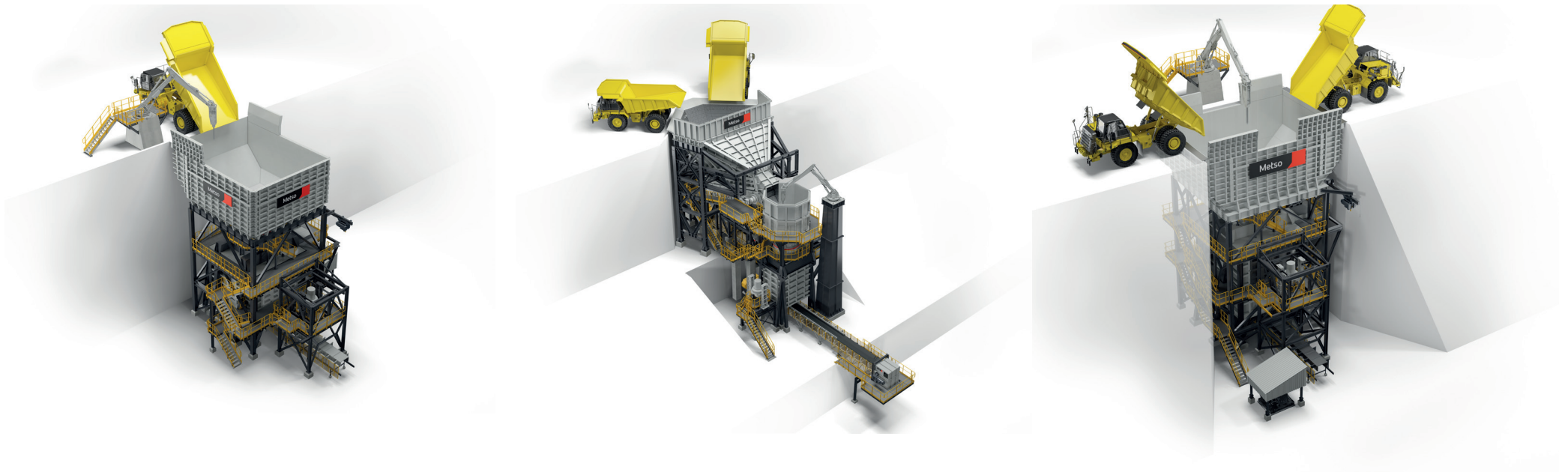
Estaciones FIT™

Estaciones giratorias primarias

Como última adición a la familia FIT™, la estación giratoria primaria de Metso está diseñada para aplicaciones estacionarias de chancado primario. Las capacidades alcanzan hasta 4000 toneladas por hora, tiene un plazo de entrega de 40 semanas (FCA) y utiliza nuestra tecnología de chancado Superior™ MKIII.

Las estaciones giratorias primarias vienen en 3 configuraciones diferentes: Alimentación simple, alimentación dual y alimentación indirecta.

Alto
rendimiento



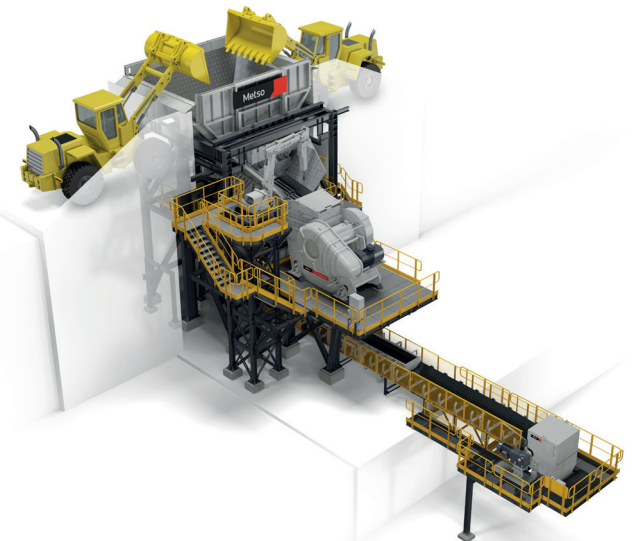
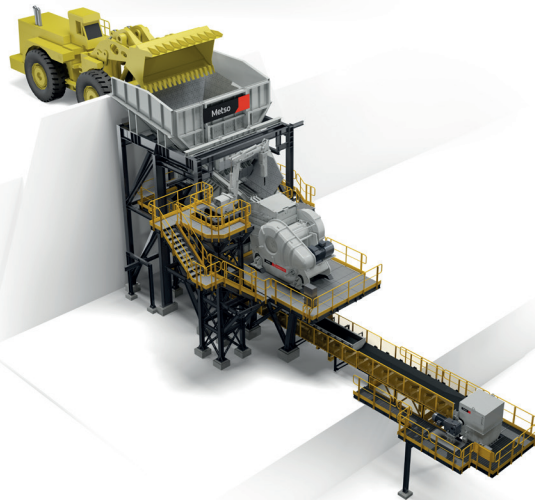
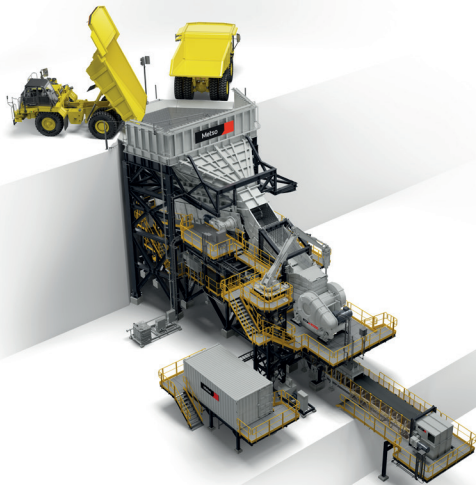
Estaciones FIT™

Estación con mandíbula

La estación con mandíbulas de Metso es muy flexible en su amplia gama de configuraciones adaptables a las diferentes necesidades. Con un tiempo de entrega de 25 semanas (FCA) y capacidades de hasta 3000 toneladas por hora, la estación con mandíbulas puede ser la más adecuada para el chancado primario.

Además, su diseño modular facilita el mantenimiento de los distintos componentes de la estación.

Más de 30
configuraciones



Estaciones FIT™

Estación de chancado

Las estaciones de chancado de Metso van montadas sobre estructuras y son alimentadas por una excavadora (o un camión, si se desea). Esta estación, que conviene instalar cerca de la pila de acopio para el chancado, se adapta a aplicaciones secundarias y terciarias.

Además, en ciertas aplicaciones, las estaciones de chancado aumentarán la capacidad de los molinos SAG. Esta solución permite capacidades de hasta 750 toneladas por hora y tiene un plazo de entrega de 25 semanas (FCA).

Aumenta
la capacidad
del molino SAG
en hasta **15 %**



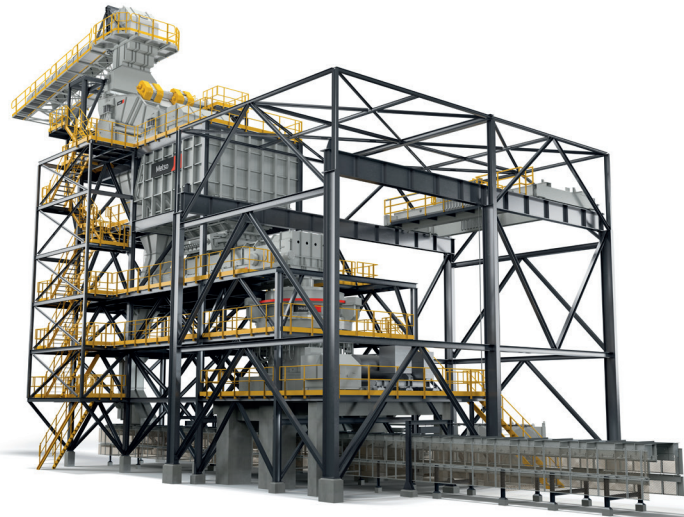
Estaciones Foresight™

Inteligentes y autónomas para una producción óptima

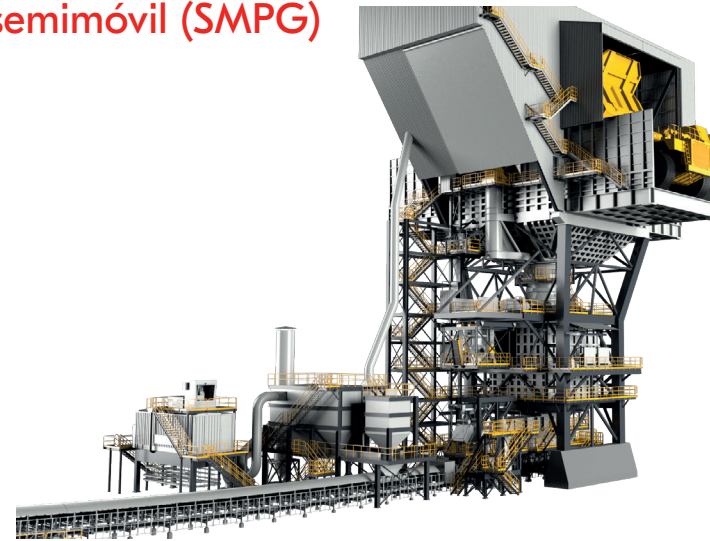
Las estaciones Metso Foresight™ ayudan a las operaciones mineras a lograr niveles óptimos de producción. Gracias a la combinación de controles y equipos inteligentes de Metso de eficacia comprobada, la planta, totalmente conectada, siempre supervisa las condiciones de la estación para garantizar que no se malgaste tiempo ni recursos.

Las soluciones destacadas en la familia Foresight™ son la estación de cono MP y la estación giratoria primaria semimóvil (SMPG). Las capacidades alcanzan hasta 15 000 toneladas por hora y el plazo de entrega es de 40 semanas. Estas estaciones también aportan un control de dimensiones superior con una planta de tamaño compacto en comparación con las plantas de chancado y zarandeo similares.

Estación de cono MP



Estación giratoria primaria semimóvil (SMPG)



Conoce más sobre las estaciones Foresight™
metso.com/es/portafolio/foresight/

Estaciones Foresight™

Estación con chancadora de cono MP

Solución
totalmente
conectada

La estación de cono MP es una planta totalmente conectada para capacidades de hasta 6000 toneladas por hora que ofrece un plazo de entrega de 40 semanas (FCA).

Esta estación reducirá también el tamaño de la planta gracias al uso de múltiples equipos en un diseño compacto, además de eliminar la necesidad de otros equipos aguas abajo.

Se usa para aplicaciones de chancado secundario y terciario o para alimentación directa a un molino de rodillo de alta presión (HPGR) o molino SAG.



Estaciones Foresight™

Estación giratoria primaria semimóvil (SMPG)

La estación giratoria primaria semimóvil (SMPG) Foresight™ de Metso es una planta de chancado fabricada en acero. El principio rector es reducir las obras en concreto al máximo y construir una planta modular que se enfoca en simplificar la instalación y las actividades asociadas en el sitio, maximizar el trabajo fuera del sitio y facilitar la reubicación.

La capacidad puede alcanzar hasta 15 000 toneladas por hora, y su mejor uso es en aplicaciones de chancado primario o dentro del rajo (chancado y transporte dentro del rajo).

La estación SMPG tiene un enfoque modular centrado en distintos pilares para construir tu estación óptima.

Rango de
capacidad de
hasta 15 000 t/h



Monitorea, identifica y adapta

Las estaciones Foresight™ combinan controles inteligentes y equipos confiables para proporcionar una solución totalmente conectada.

Harnero MF
Zaranda
preclasificadora

Metso Metrics
Paneles de análisis y
mantenimiento preventivo

VisioRock (zaranda)
Identificación de
problemas con el harnero

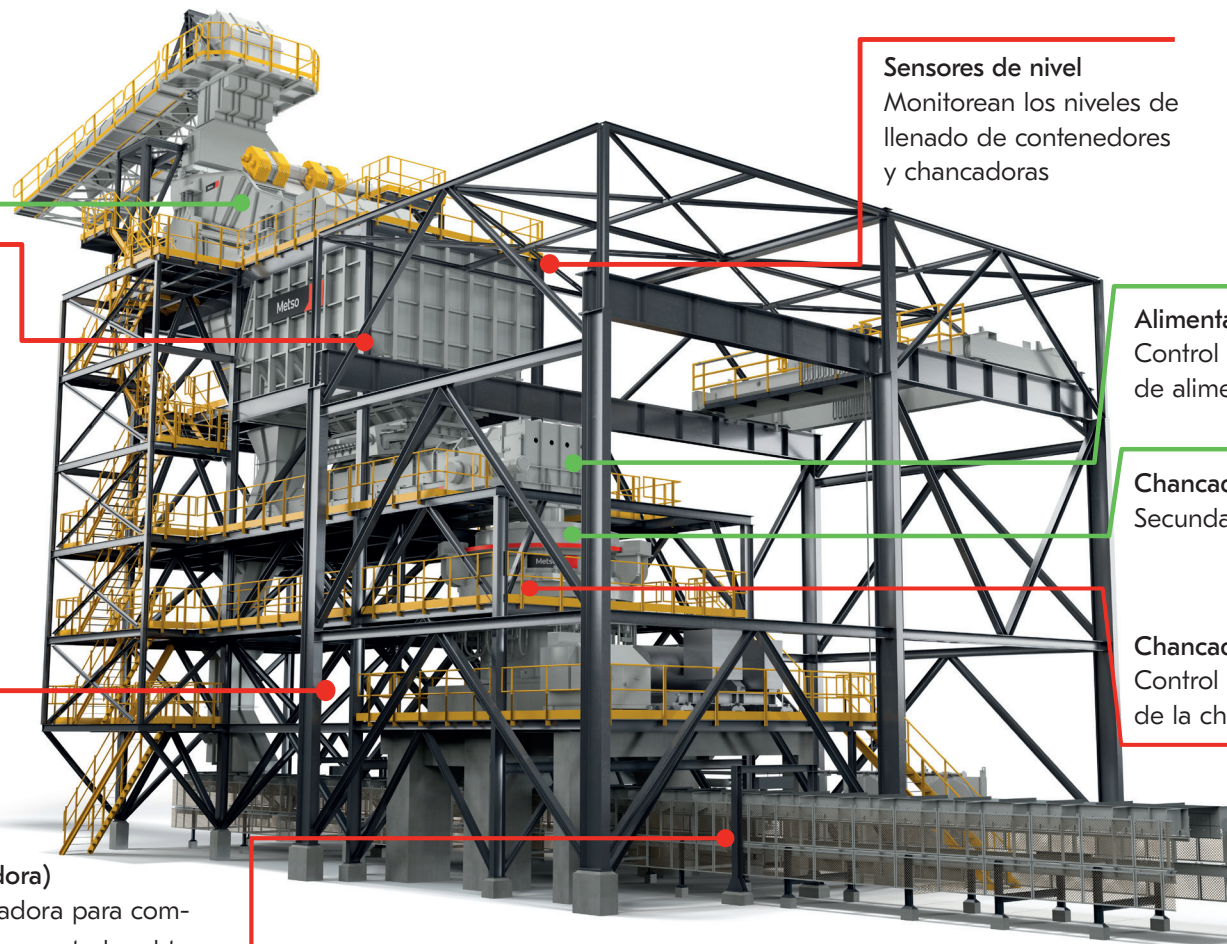
VisioRock (chancadora)
Ajuste de la chancadora para com-
pensar el desgaste y controlar el ta-
maño del producto

Sensores de nivel
Monitorean los niveles de
llenado de contenedores
y chancadoras

Alimentador de fajas
Control de la velocidad
de alimentación

Chancador de cono MP
Secundario/terciario

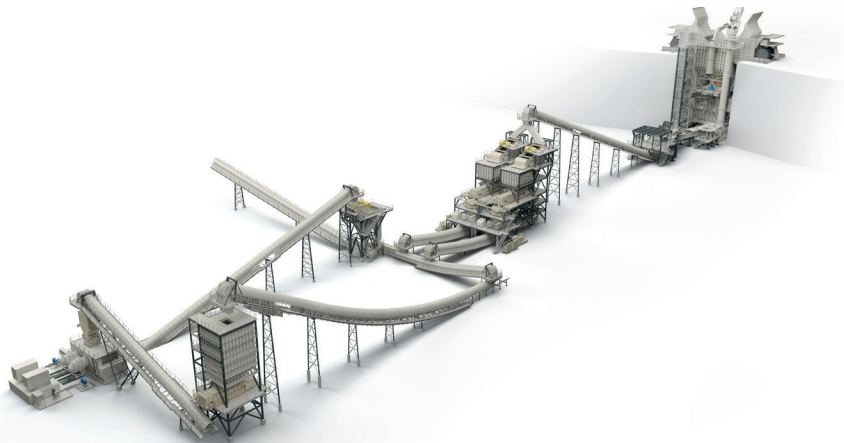
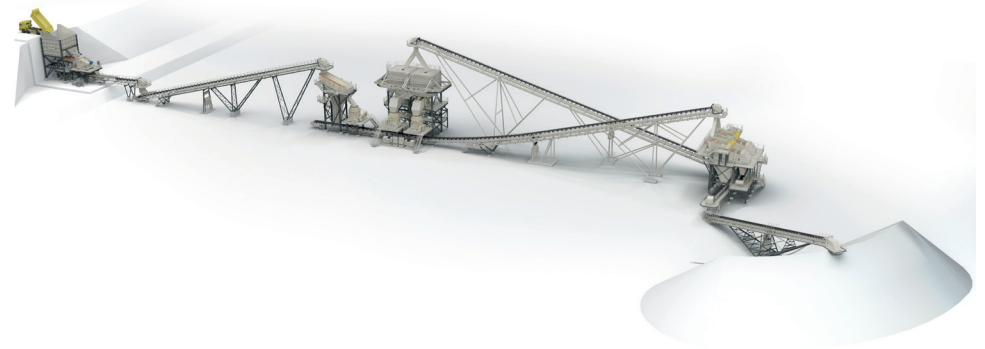
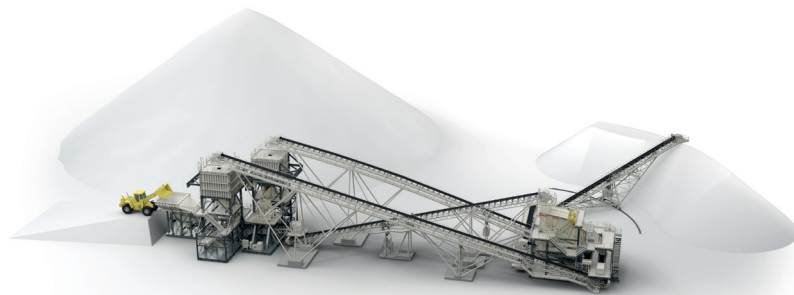
Chancador VDF
Control dinámico
de la chancadora



Múltiples combinaciones de estaciones

En la industria minera, habrán situaciones en las que convendrá construir soluciones integradas incluso más grandes.

Los diseños modulares de las estaciones de chancado para minería de Metso no solo se aplican a las estaciones, sino que además ofrecen la posibilidad de unificarlas para adaptarse a cualquier necesidad. Así, las capacidades de estas soluciones se convierten en una gama aún más amplia.



Servicios creados para máximo rendimiento

Maximiza la eficiencia, disponibilidad y longevidad

Repuestos y piezas de desgaste

Nuestras piezas originales, fabricadas con las mismas especificaciones y estándares rigurosos que nuestros equipos, garantizan compatibilidad total para un funcionamiento perfecto. Nuestra red mundial de logística de distribución asegura que las piezas de repuesto y de desgaste OEM de Metso estarán disponibles cuando las necesites.

Actualizaciones y renovaciones de equipos

Mejora la productividad de tu equipo sin una gran inversión de capital. Nuestras actualizaciones vienen en paquetes fáciles de implementar o son diseñadas a medida de tus requerimientos específicos con el objetivo de mejorar las características de seguridad, operación y mantenimiento.

Mantenimiento y reparaciones

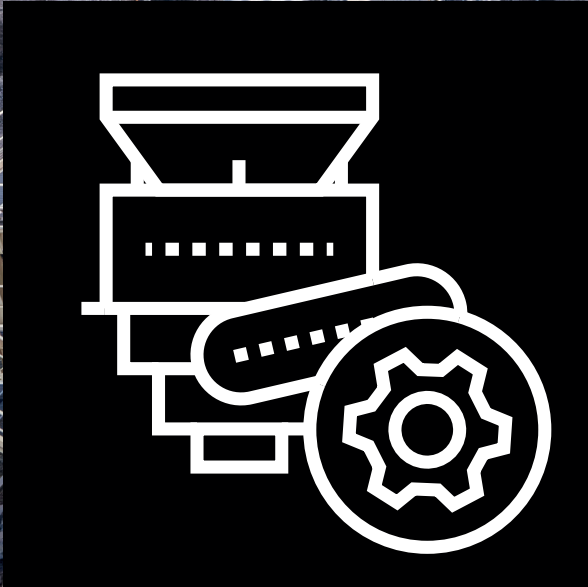
Un mantenimiento adecuado es la clave para que tu equipo funcione eficazmente. Metso ofrece un servicio integral que abarca desde la inspección y el diagnóstico hasta la reparación de equipos y piezas, las soluciones y planificación de paradas y los servicios de emergencia.

Optimización de procesos y controles

Los expertos en procesos de Metso ayudan a resolver problemas operativos complejos mediante el uso de técnicas analíticas, ensayos de laboratorio y sistemas de control avanzados. Tanto si necesitas optimizar un equipo, un circuito o toda tu planta, tenemos las herramientas y la tecnología para que puedas hacerlo.

Servicios de ciclo de vida y soluciones de rendimiento

Las soluciones empaquetadas de Metso están diseñadas para ayudarte a alcanzar tus objetivos comerciales, desde la puesta en marcha hasta el cierre y el fin de la vida útil. Podemos apoyarte en una actividad específica o en un ámbito más amplio, combinando elementos de nuestra amplia cartera de servicios con modelos comerciales únicos.



En la minería, las plantas de chancado y zarandeo enfrentan desafíos particulares. Metso reconoce estos retos y ha desarrollado estaciones de trituración para minería que son únicas, rentables, modulares y altamente productivas, adaptadas a las necesidades de la industria

Metso es pionero en tecnologías sostenibles, soluciones integrales y servicios para la industria de agregados, procesamiento de minerales y refinación de metales a nivel mundial. Al mejorar la eficiencia energética e hídrica de nuestros clientes, aumentando su productividad y reduciendo los riesgos ambientales con nuestra experiencia en productos y procesos, somos el **socio para un cambio positivo**.

metso.com/pe

