

Asogravas
07 Sep 2022

Metso Outotec

Requerimientos De Agravados en Colombia y su Solucion

Sexto Congreso Asogravas

RESTRICTED

Federico Ariel Villaba, Distribution Head Latin America

1

Metso:Outotec

Oferta De equipos Metso Outotec

Mandibulas



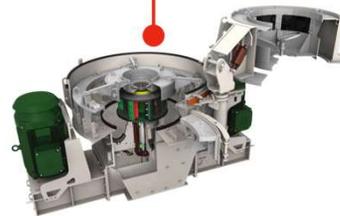
Impactores



Conos



**VSI
Barmac**



**HRC
Rodillos alta
presion**



Cribas



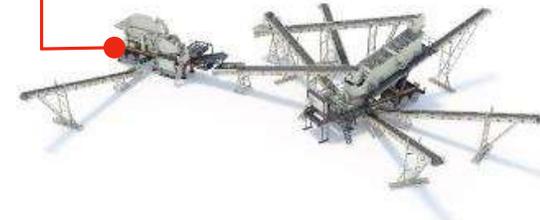
**Plantas Moviles sobre
orugas**



Plantas Estacionarias



**Plantas Moviles Sobre
Llantas**



Necesidades de Trituración

**Consorcio
4G – 5G**

**Productor
Agregados**



Concesionaria



**Reciclaje
RCD**

Productor:

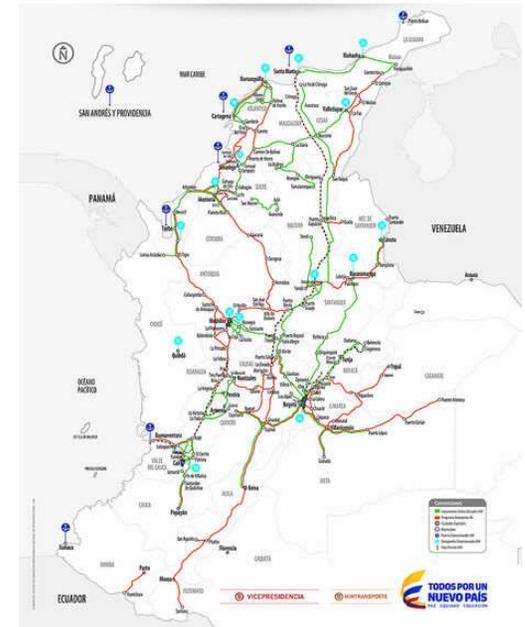
- Asfalto
- concreto

Caso 1

Cosorcio Constructor Ej. 4G – 5G



Así transformamos las vías de Colombia



Metso:Outotec

Caso 1

Requerimientos

1 ASTM C33 - # 67 - # 57

2 + 5 productos Finales

3 + 50% Arena
Manufacturada

4 + 250 TPH

5 Sin Adelanto de Obra \$\$

6 30 Meses de Ejecucion

7 5 meses: entrega +
ensamble + arranque

8 + 90% Disponibilidad de
planta

Caso 1, Solución

Plantas NW, Arreglo sencillo, móvil



Alimentación
Cargador o
camión

Estación Primaria
con By Pass,
Martillo

Circuito Cerrado
Podrá abrirse para
producción de Sub-
Base

Criba Inclined
Cuatro niveles

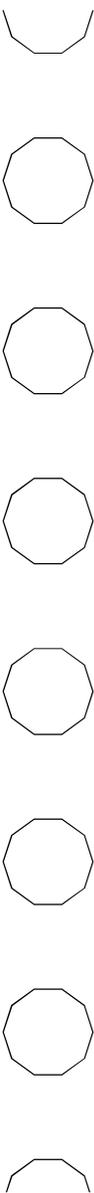
Cientos de
maquinas
trabajando
desde 2015



Automatización siempre
Incluida
(a bordo o remota)

Alimentación a
Cono o a Criba

Hasta 4 productos
finales



Alimentación
Cargador o
camión

Tolva para Camión

Estación Primaria
con By Pass,
Martillo

Silo Intermedio:
Asegura Secundario
a Boca llena

Banda Lateral

Automatización
siempre Incluida
(a bordo o remota)



Chute Divisor con
múltiples configuraciones
de cribado
Múltiples productos –
hasta 7 Movimientos



**Plantas de
1 a 4 etapas
de
Trituración**

NW Rapid Layout 9A
Paso a Semi estacionaria
con mayor producción

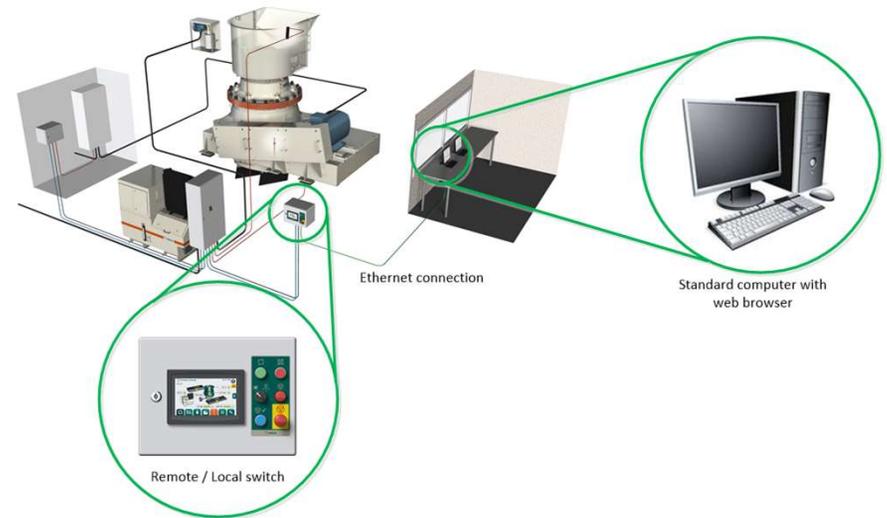
6 September, 2022

Metso:Outotec

NW Rapid, Automatización de base



- Sistema de Automatización serie IC de última tecnología.
- Control total de Proceso para la planta completa inclusive de manera remota



Soluciones NW™, Seguras para el proyecto y el medio ambiente

100% Eléctricas

Bajas emisiones en sitio & alta eficiencia

Paros de Emergencia:
Botón y cordel

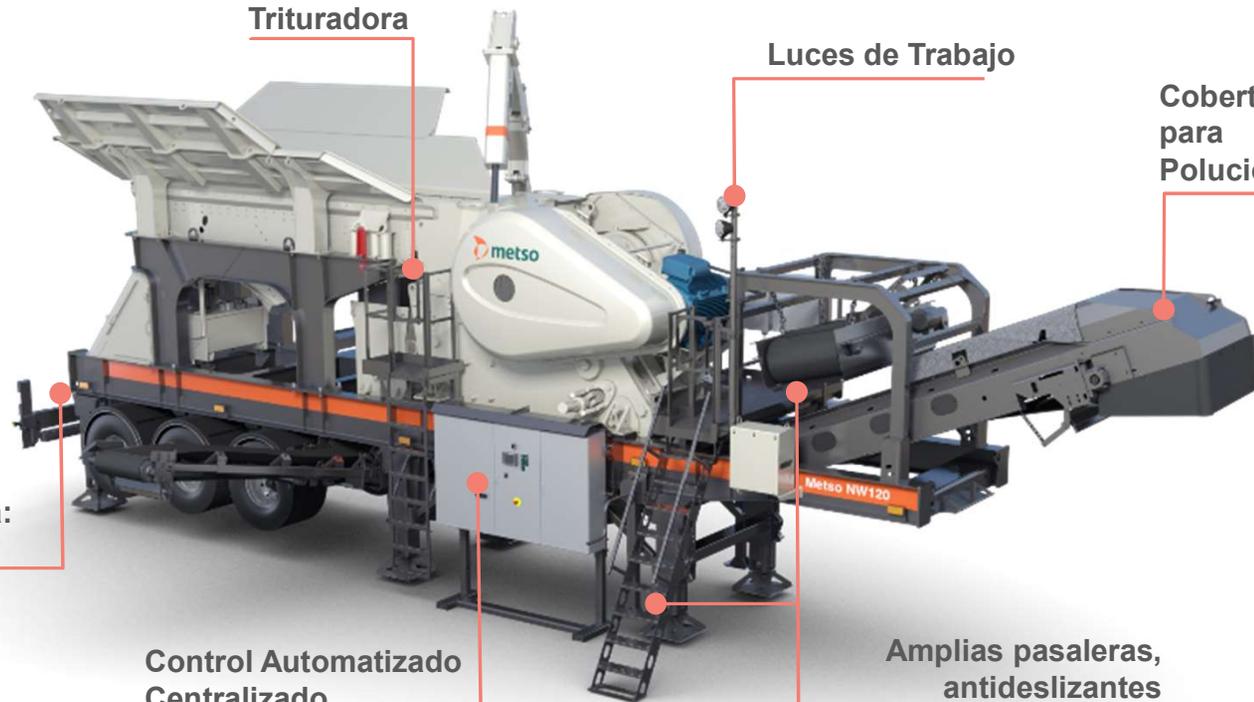
Control Automatizado
Centralizado

Inspección
Segura a la
Trituradora

Luces de Trabajo

Cobertores
para
Polución

Amplias pasaleras,
antideslizantes



Metso:Outotec

Soluciones NW™ Fáciles de transportar entre canteras

- Las plantas se alistan rápidamente para transporte gracias a sus sistemas Hidráulicos de apoyo

Bandas y tolvas
también
diseñadas para
fácil transporte



Gatos Para la Criba

Patas Hidráulicas

30 min



Metso:Outotec

Diseñadas para maximizar su valioso tiempo

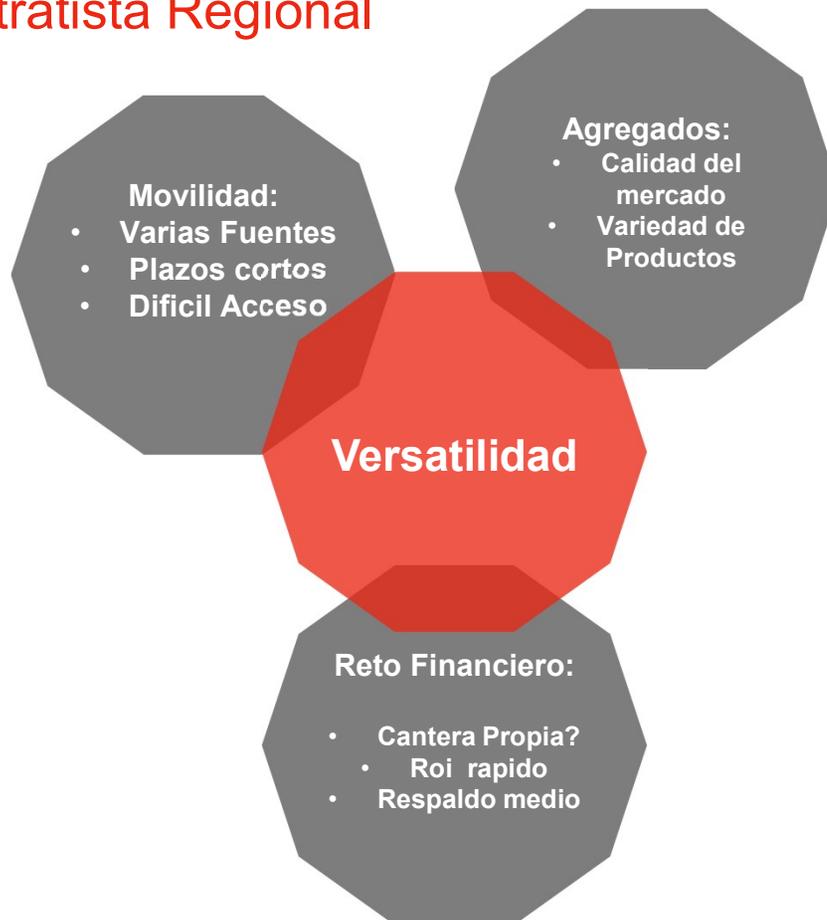
NW Rapid portable solutions

						
<p>Se compran fácil y rápido</p> <p>15 Configuraciones pre creadas</p>	<p>Rapida entrega</p> <p>La planta completa se transporta en contenedores de 40'</p>	<p>Rapido Primer ensamble</p> <p>Soporte, planos y procedimientos detallados</p>	<p>Maxima Capacidad en su clase</p> <p>Rango hasta 500tph</p>	<p>Excelente Movilidad</p> <p>Transportada en camiones std (Quinta Rueda). 24 horas para movilización entre sitios.</p>	<p>Ajuste Flexible</p> <p>Automatización incluida</p>	<p>Soporte y Servicio</p> <p>Puede Incluir Equipment Protection Services (Plan completo Soporte al producto)</p>

Ahorros en Tiempo y Productividad

Caso 2

Contratista Regional



Caso 2

Requerimientos

1 Flexibilidad, los productos cambian con el mercado

2 Moverse entre sitios

3 Costos de Produccion bajos para competir.

4 + 180 TPH

5 Produccion de Concreto y Asfalto,

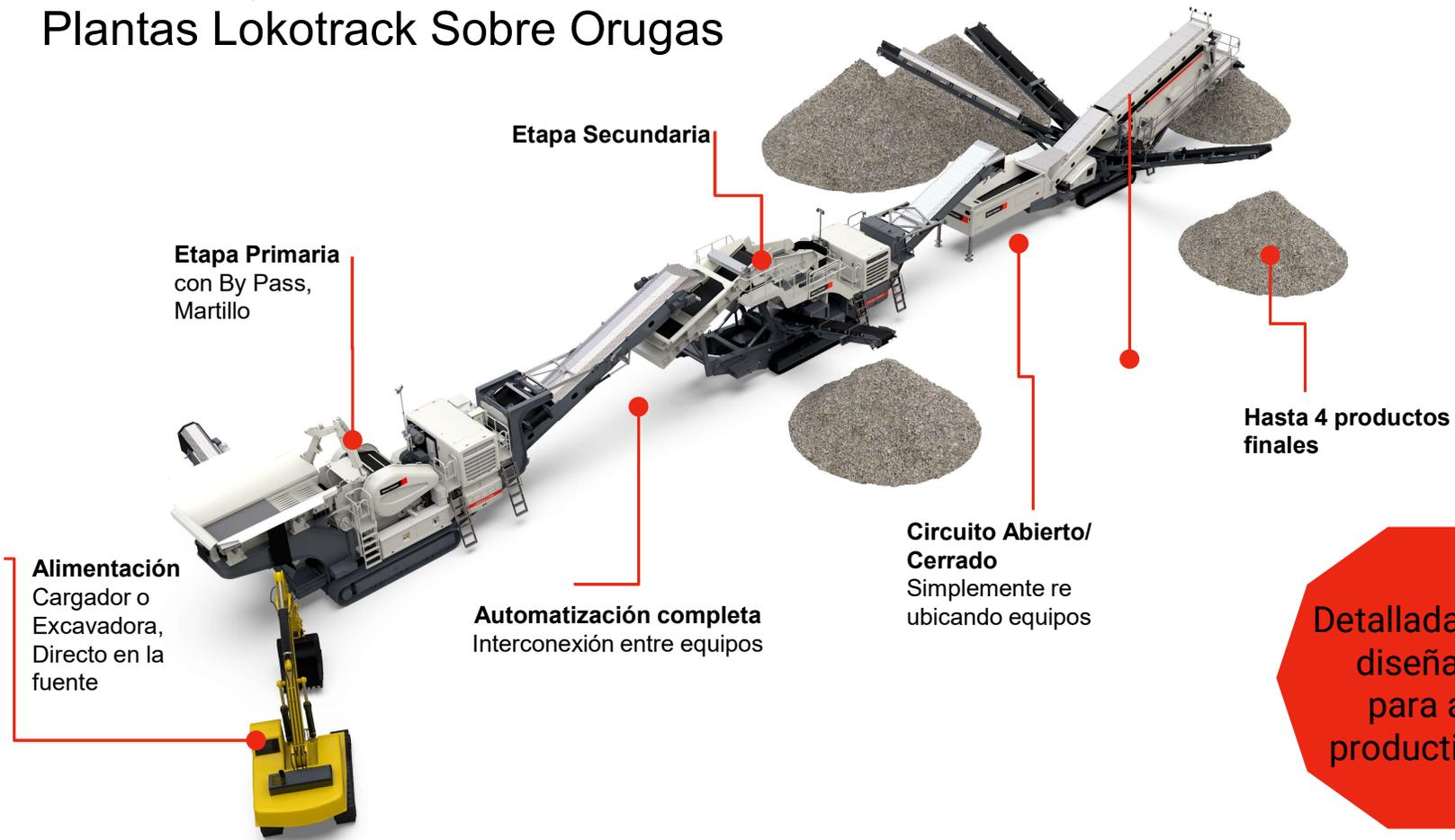
6 Fuentes Aluviales

7 3 meses: entrega + arranque

8 + 90% Disponibilidad de planta

Caso 2, Solución

Plantas Lokotrack Sobre Orugas



Circuito Abierto

Maxima Capacidad



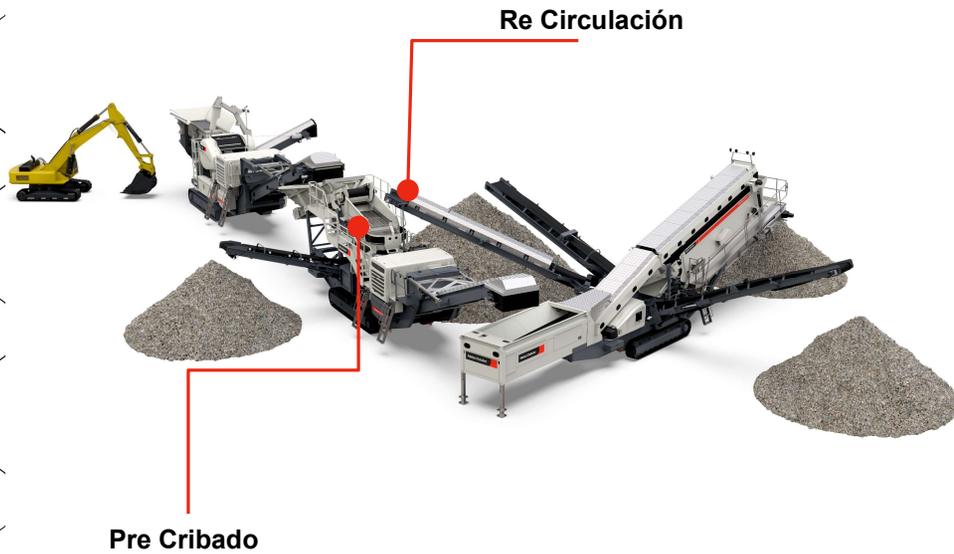
Pre cribado de Material



Producción continua

Circuito Cerrado

Maxima Calidad



- **100% Productos pasan por cono**

Lokotrack LT200HPX

Cono Con Precribador



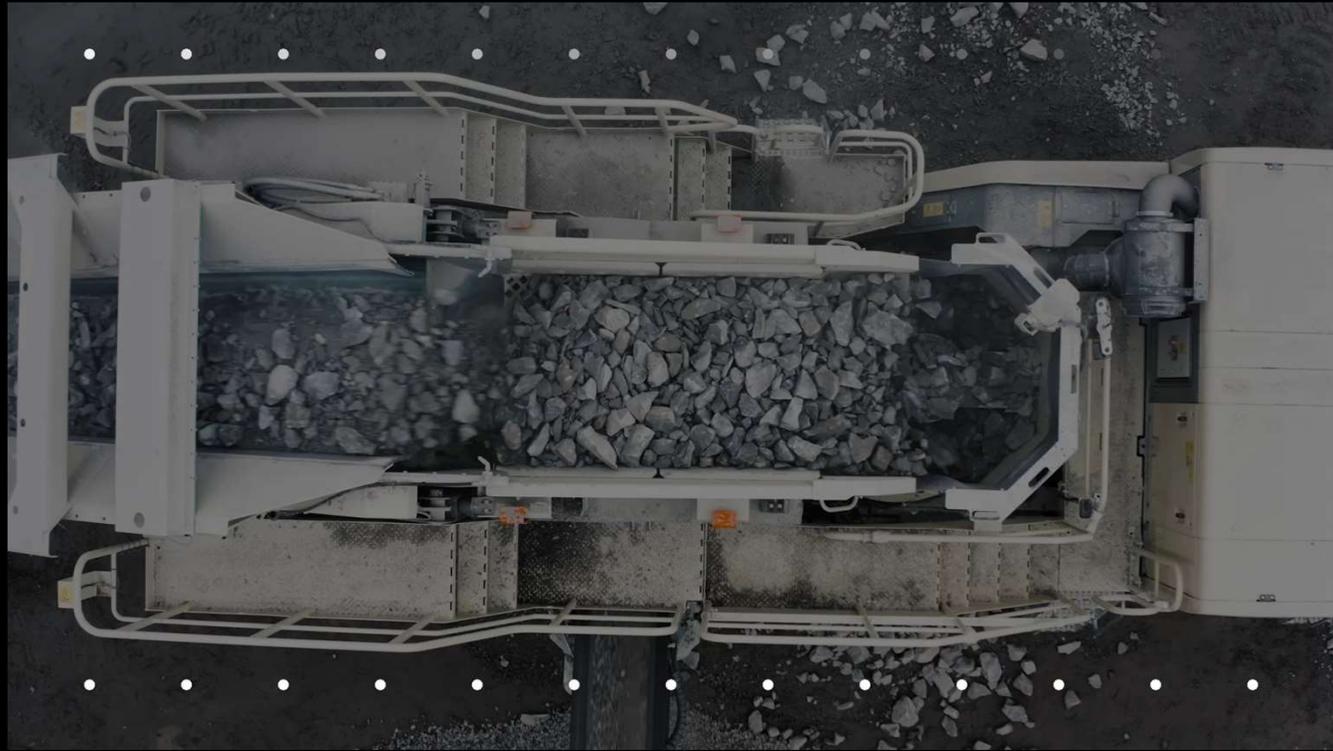
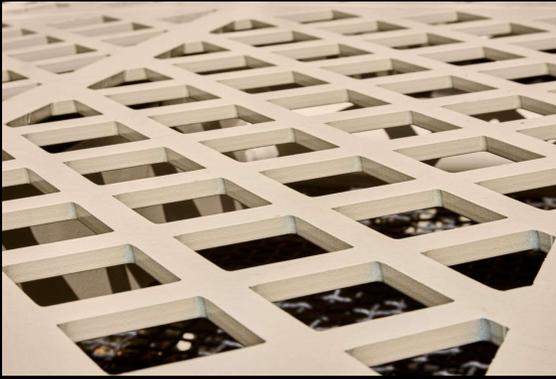
LT200HPX

Ideal Para Material Aluvial



LT200HPX

Nuevo Estándar en Conos Sobre orugas



Control de Proceso e interfaz de Usuario

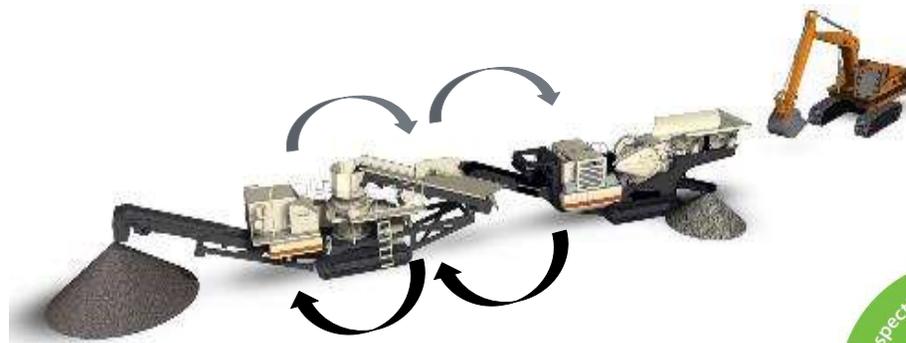
proceso fluido



Control IC diseñado específicamente para los equipos LT's , Pantalla **Full color** amigable y en español: Todo el proceso y diagnóstico a la mano



Diagnóstico completo para mantener y ajustar el **Proceso de trituración**



Interconexión entre equipos



ICr Información Inalámbrica transmitida a la Cabina de la Excavadora , **Monitoreo y control** de toda la operación en las manos correctas



Servicio de Metso Metrics

Ayuda a un mejor manejo y control de su flota

Acceso seguro a su
información 24/7, internet



Conectese a su flota con
Geolocalización



Tome desiciones basado en
información real y adecuada



Mantengase por encima
de la curva en sus actividades
de mantenimiento



Mejore en Seguridad y
buenas practicas



Genere rapidamente los
reportes que necesite



Aproveche nuestra
experiencia a su servicio



Caso 3

Primera trituradora



Caso 3

Requerimientos

1 Economía, bajo Capex

2 Moverse entre sitios, No hay cantera fija.

3 +50 Bases de Calidad

4 + 100 TPH

5 Produccion variada.

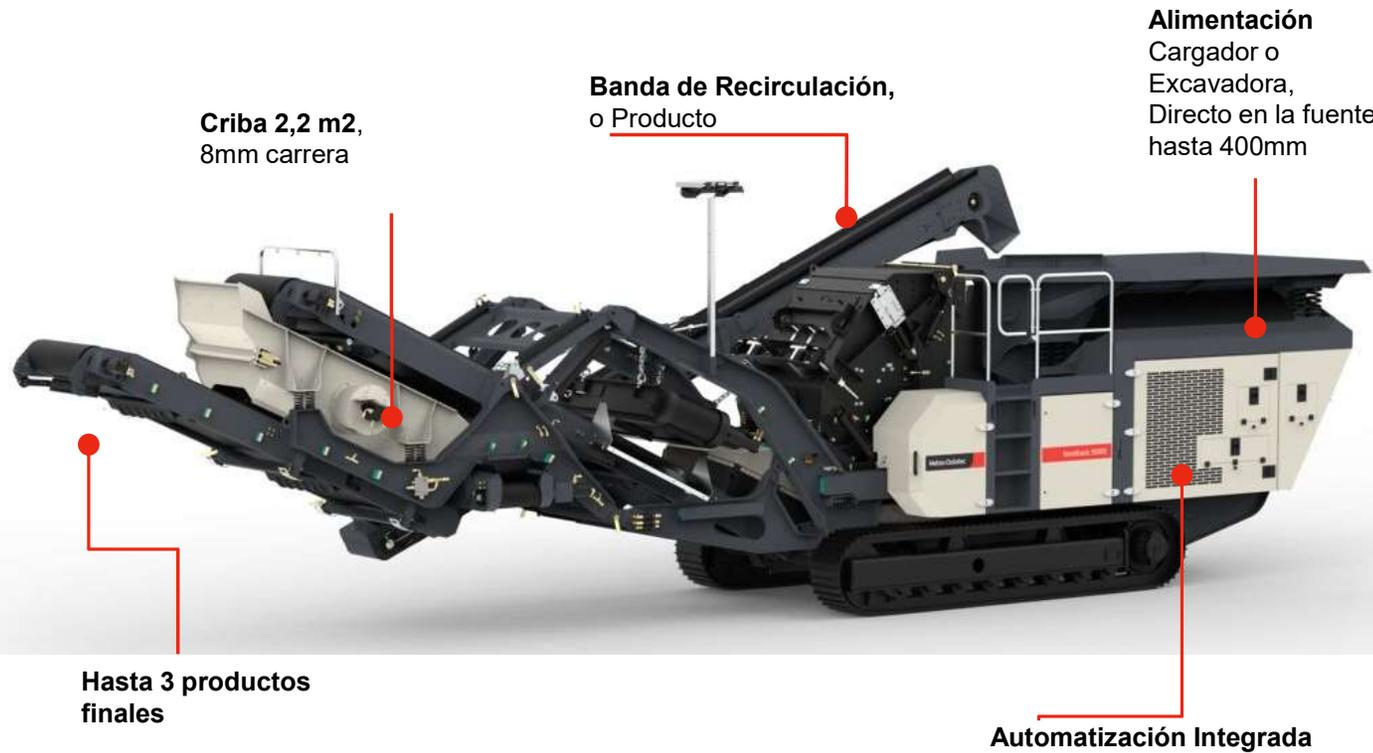
6 Proyectado a contratos futuros

7 Incursion en nuevos Proyectos, ej. reciclaje

8 + 90% Disponibilidad de planta

Caso 3, Solución

Impactor I908S, Gran Poder en pequeña talla



Ágil, muy productiva, y También recicla!!

I908S Nordtrack

Desde cantera de peña y rio hasta reciclaje!!



Con Banda Lateral de
Despolve



Robusto triturador de
Impacto, hasta 40mm
alimentacion



Facil de mover y operar

I908S Nordtrack



Trituración de alto rendimiento en un tamaño compacto



Fácil de usar y dar servicio



Fácil de transportar y mover en el sitio



Motor de accionamiento directo y consumo eficiente de combustible

La mejor Rentabilidad en el tiempo sin comprometer el maximo desempeño

Mas de 100 años de historia

El portafolio mas Versatil y de alta producción

Inigualable conocimiento del proceso y soporte

Solo haremos lo mejor

Constantes Inversiones en Invertigacion & Desarrollo

Socio De primer nivel en cada paso del proceso

La mejor infraestructura y capacidad de servicio post venta

Metso:Outotec

Partner for positive change



mogroup.com

RESTRICTED

