

# Metso



Modernizaciones de flotación

## Mecanismo de mezcla FloatForce®+



Como una evolución del legado FloatForce, nuestra tecnología líder en la industria continúa ofreciendo eficiencia energética, mantenimiento efectivo y excelencia metalúrgica.

Durante casi 20 años, FloatForce de Metso se ha mantenido como el principal mecanismo de mezcla para la flotación en la industria. Presentamos FloatForce+, nuestro mecanismo de mezcla de última generación que extiende de manera óptima el legado de rendimiento probado de FloatForce para ofrecer ventajas ampliadas.

### **Eleva el desempeño metalúrgico**

Eleva la eficiencia operativa con FloatForce+. Este innovador mecanismo de mezcla mejora el desempeño metalúrgico mediante un mezclado eficiente en diversas condiciones del proceso.

### **Sustentabilidad redefinida**

Incorpora ingeniería con conciencia ecológica. El nuevo diseño permitiría un menor consumo de energía, manteniendo la inigualable eficiencia de mezcla de su predecesor. Esta solución se obtiene utilizando prácticas sustentables que traen consigo una menor huella ambiental, lo que refleja nuestro compromiso con la sustentabilidad.

**Diseño revolucionario, eficiencia mejorada**  
FloatForce+ es un ejemplo de innovación que fue desarrollado a través de exhaustivas pruebas de dinámica de fluidos computacional, ensayos de laboratorio, pilotos y pruebas industriales, alineados con las tendencias de sustentabilidad de la minería.

Las características patentadas incluyen una estructura perfeccionada con un diseño optimizado para reducir el consumo de energía sin comprometer el desempeño de bombeo.

**Alcanza la excelencia en todo momento**  
Elige FloatForce+ para alcanzar el máximo desempeño metalúrgico, una eficiencia operativa superior y una confiabilidad inalterable. Tu camino para alcanzar resultados superiores comienza aquí, con una solución que establece el estándar en tecnología de flotación.

**Encuentra más información  
en [metso.com/es/portafolio/floatforce](https://metso.com/es/portafolio/floatforce)**

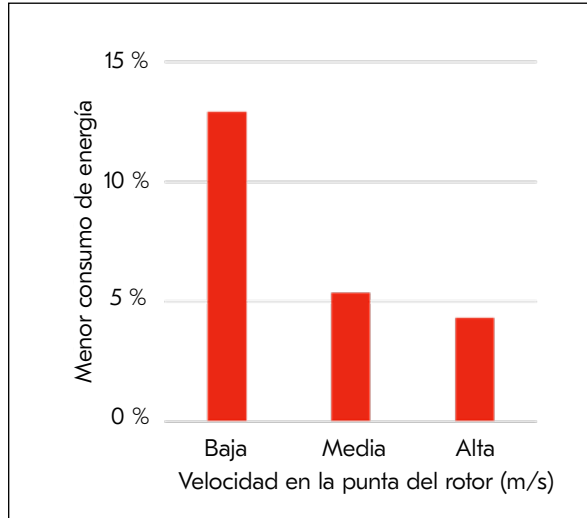


### **Beneficios**

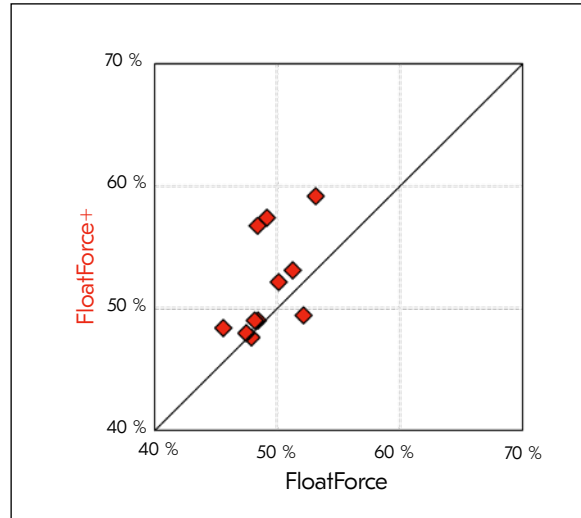
- Eficiente energéticamente
- Desempeño metalúrgico mejorado
- Fácil reemplazo y adaptación a celdas existentes
- Diseño mejorado que genera menos material residual

# FloatForce®+ vs. FloatForce®

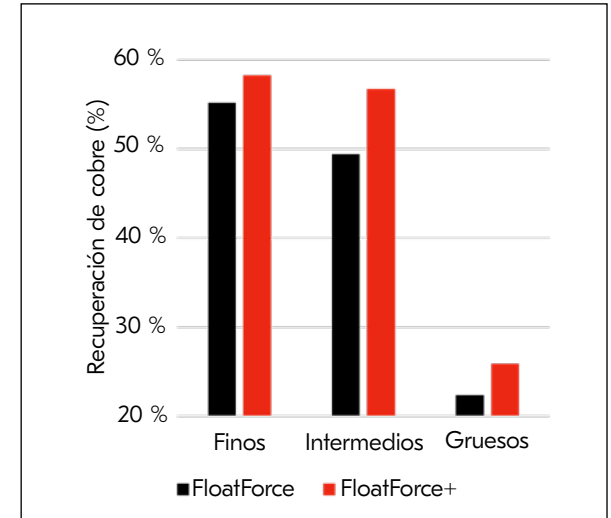
Varias pruebas arrojaron resultados prometedores en cuanto a reducción del consumo energético y desempeño metalúrgico.



FloatForce+ vs. FloatForce a diferentes velocidades



Recuperación de cobre con FloatForce+ y FloatForce



Recuperación de cobre en la primera celda de flotación rougher

## Mejora el desempeño metalúrgico y alcanza tus nuevos objetivos ahora

El mecanismo FloatForce®+ se ofrece como servicio de modernización de instalaciones existentes como los equipos OK y TankCell®, y también para celdas de flotación de terceros. Nuestros expertos en servicios ofrecen un paquete integral que abarca hardware, ingeniería mecánica, supervisión de la instalación y experiencia metalúrgica.



Más información:

