



**WEH**

**ESCO**

Sistema de labio  
fundido Nemisys®:

Para cucharones de excavadoras  
mineras, palas hidráulicas y dragalinas

# Reduzca su costo por tonelada con el sistema Nemisys®

## Eficiencia comprobada

Con más de 750 instalaciones en todo el mundo, el sistema de labio y herramientas G.E.T. de ESCO Nemisys, ha demostrado en el campo que reduce el costo de operación por tonelada.



### Mayor disponibilidad de la máquina

- Las aleaciones superiores y el perfil de sistema optimizado dan como resultado componentes más duraderos
- Seguros simples e intuitivos proporcionan un reemplazo de piezas más seguro y rápido
- Confiabilidad y la vida útil sin igual en la industria mantiene las máquinas en funcionamiento con un mínimo de tiempo de inactividad

### Menores costos de mantenimiento

- La aleación patentada, mayor protección del labio y la mejor distribución del material a desgastar, incrementa la operatividad de la máquina
- G.E.T.s más duraderos y confiables reducen los eventos de servicio planificados y no planificados
- El reemplazo rápido y fácil de las piezas requieren menor personal y no requiere trabajo en caliente.

### Menor inversión total de piezas

- G.E.T.s más duraderos y fiables dan como resultado menos piezas compradas en comparación con los competidores
- Menos piezas compradas reducen el inventario de la mina para enviar, almacenar y gestionar

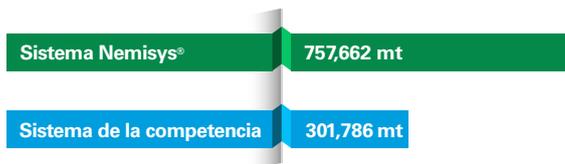


**“El ahorro anual de  
\$1.1 millones justifica la  
conversión de toda nuestra  
flota al sistema Nemisys.”**

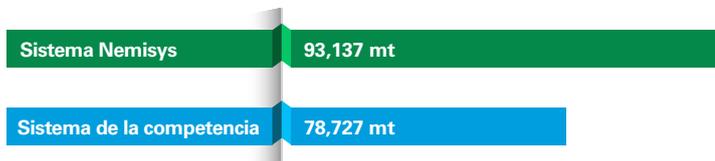
– Mina de mineral de hierro, África

## Estudio de caso: Rendimiento de la producción del sistema de labio

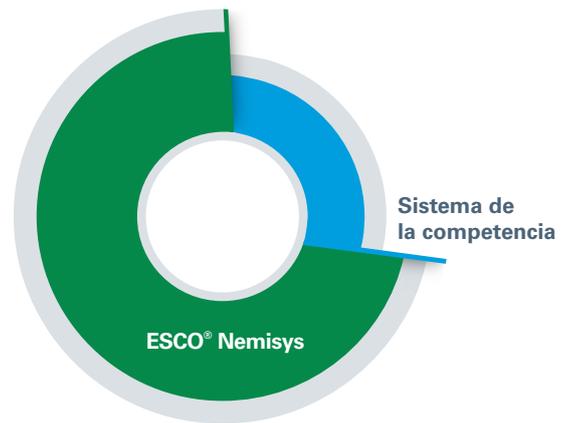
Basado en más de 5 millones de toneladas métricas de datos de producción de una pala hidráulica frontal PC5500 en una importante mina de cobre en Brasil.



### Producción total por hora de mantenimiento requerido



### Producción total por juego de puntas y adaptadores

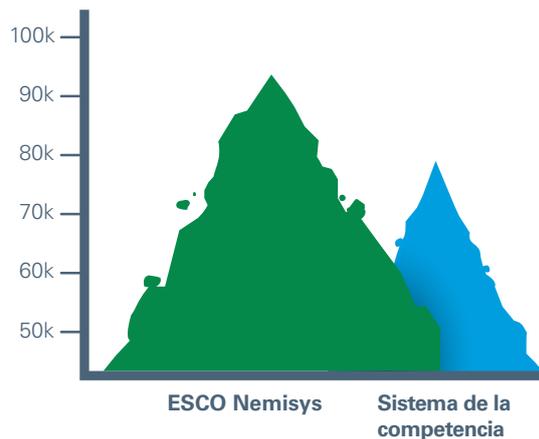
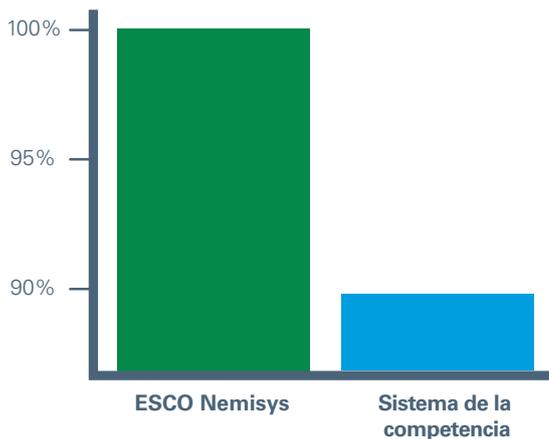


### Disponibilidad de la máquina

Producción por cada hora de mantenimiento requerido

Nemisys – 75,800,000 de toneladas métricas

Competencia – 30,200,000 de toneladas métricas



### Fiabilidad

#### Sistema de labio Nemisys de ESCO

- Cero pérdidas de protector por cada millón de toneladas métricas producidas

#### Sistema de la competencia

- Una pérdida de protector por cada millón de toneladas métricas producidas

### Promedio de toneladas transportadas

#### Sistema de labio Nemisys de ESCO

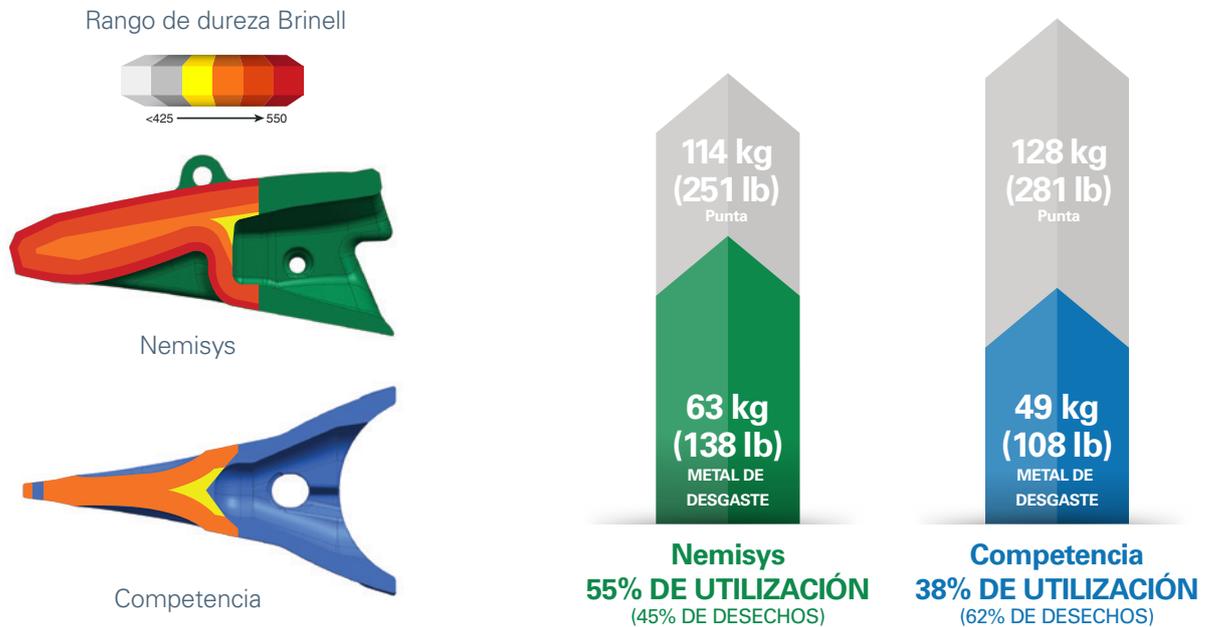
- 93,137 de toneladas métricas por unidad de G.E.T.

#### Sistema de la competencia

- 78,727 de toneladas métricas por unidad de G.E.T.

# Los sistemas Nemisys® están diseñados para durar más tiempo

Las aleaciones ESCO® ofrecen una fiabilidad y un rendimiento inigualables



## Sistema de labio Nemisys: rendimiento sostenible

- La reducción del consumo de piezas protege los recursos naturales
- La mejora de la eficiencia de la máquina reduce la huella de carbono



### Los datos confirman que ESCO proporciona ahorros excepcionales por cada unidad de producción transportada:

- Aumento del 32% en la producción por tonelada de G.E.T. consumida
- Reducción del 60% del tiempo de inactividad relacionado con la G.E.T. por unidad de producción
- Reducción general del consumo de puntas y adaptadores por unidad de producción



Los datos contenidos en este documento se basan en el rendimiento real sobre el terreno de una mina de cobre en Brasil, y son solo para fines comparativos y no constituyen una garantía. La instalación, las condiciones de operación, el desgaste por uso y el mantenimiento son factores ajenos al control de ESCO y pueden afectar el rendimiento del producto.

## Aumente la seguridad de la mina con el sistema Nemisys®

Diseñado para reducir la exposición a las lesiones

- Mantenga a su personal alejado del mantenimiento de la trituradora a través de sistemas de seguros superiores que mantienen los dientes y los protectores en el labio
- Instalación y desinstalación más segura con los seguros integrados y compatibilidad con el sistema ESCO SecureLift™
- Aleación de mayor duración para reducir el número de reemplazos de piezas y la exposición del personal de mantenimiento.
- Reemplazo más rápido y fácil: todos los dientes y adaptadores tienen el mismo seguro sin martillo que requiere el uso de herramientas estándar.



**“Los componentes más duraderos han ayudado a aumentar la seguridad al reducir la frecuencia de mantenimientos.”**

– Mina de mineral de hierro, Australia

## Más de 750 instalaciones en todo el mundo

El sistema de labio de Nemisys está ayudando a las minas de todo el mundo a aumentar la productividad y a reducir su costo por tonelada gracias a la mejor retención de dientes y protectores de su clase, a un reemplazo más rápido y seguro y a una mejor cobertura del labio. Como confirmación de su valor y fiabilidad, por lo menos 2 de cada 3 usuarios del sistema Nemisys ya han optado por instalar los productos Nemisys en máquinas adicionales.

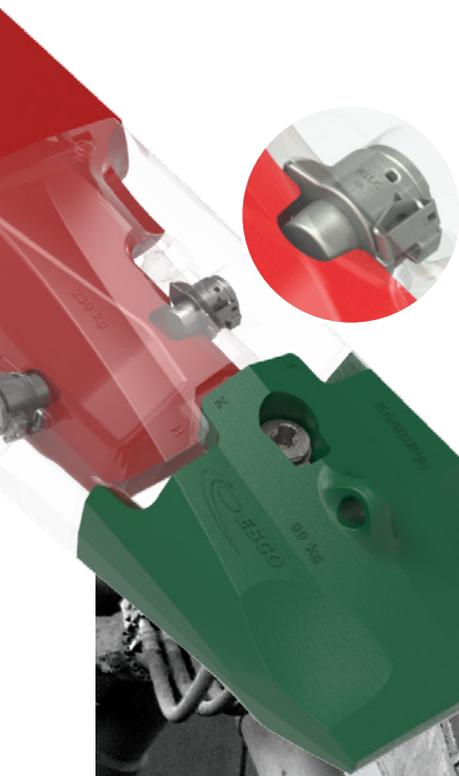


**Evidenciamos un aumento del 80% en la vida útil y la impresionante baja cantidad de metal desperdiciado con Nemisys.**

– Mina de mineral de hierro, Brasil

## Mas duradero, mas confiable

El sistema Nemisys® cuenta con un sistema de aseguramiento integral fiable, una aleación patentada y una geometría aerodinámica, que funcionan en conjunto para reducir el coste por tonelada al reducir las paradas de la maquina y alargar la vida del cucharon debido a los G.E.T.s Nemisys.



El sistema ESCO SecureLift™ para una remoción más segura.



**“Estamos  
moviendo más de  
400,000 toneladas  
adicionales entre  
cambios de  
dientes usando  
Nemisys”.**

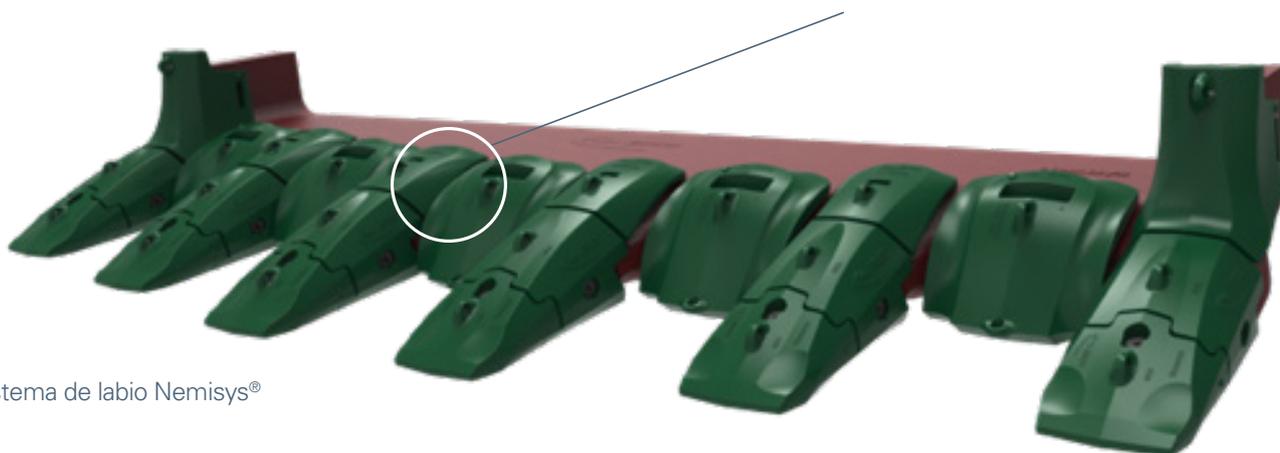
— Mina de carbón, Australia

## Aumento de la protección del labio y de la productividad

### Menos reconstrucciones de labios y menores costos de mantenimiento

Los protectores y los adaptadores están diseñados para proteger más el borde del labio frontal de Nemisys, extendiendo la vida útil entre las reconstrucciones del labio hasta un 70% más. La mejor distribución del metal de desgaste aumenta la vida del protector hasta un 30%. El perfil contorneado promueve el flujo de material para una carga más eficiente, reducir los tiempos de ciclo y aumentar la producción`

Mayor cobertura de los labios



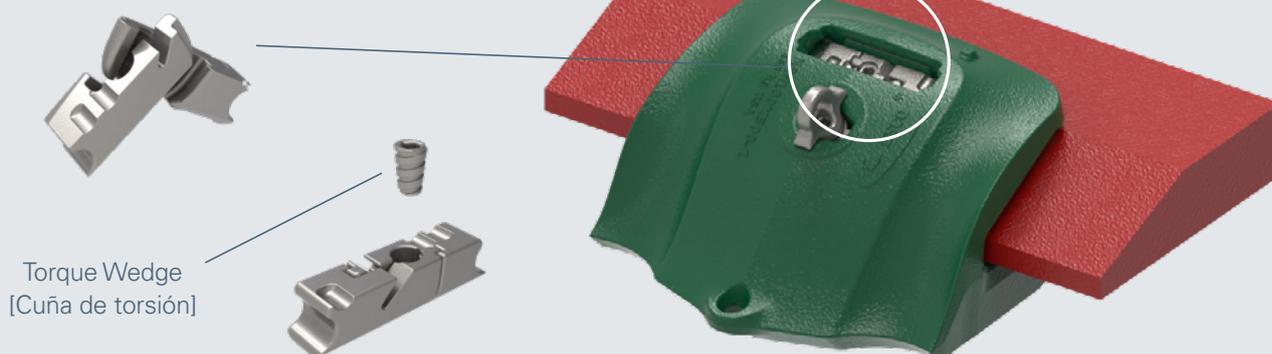
Sistema de labio Nemisys®

## El sistema de seguro sin martillo ESCO Hinge Pin [pasador de bisagra]

### Fácil de usar y extremadamente confiable

Los protectores de labio de Nemisys se mantienen en su lugar con el pasador de bisagra ESCO (Hinge Pin) que cuentan con la Cuña de torsión única (Torque Wedge). El seguro Hinge Pin utiliza herramientas hexagonales estándar para la instalación. La acción pivotante ayuda a la remoción aflojando los finos compactados, simplificando el proceso de remoción. Mientras que otros dispositivos de cierre pueden contener una goma que se puede degradar con el tiempo, los componentes del Hinge Pin son todos de acero para una fiabilidad insuperable.

Dispositivo de bloqueo del Hinge Pin





## Escoja la mejor herramienta para el trabajo

El sistema Nemisys® está disponible con una amplia gama de formas de dientes, tipos de adaptadores y clases de servicio de protectores para adaptarse a sus condiciones de excavación.

“R” Rock [Roca]



“SW” Standard Wear Cap Point  
[Punta estandar para opcion adaptador con wear cap]



“S” Standard [Estándar]



“DG” Dragline [Dragalina]



“V” V-Bit [Puntas tipo broca en V]



“LS” Single piece  
[Punta y adaptador en una pieza]



Adaptadores estandar, XHD y adaptadores con wear-cap



Protectores de labio estandar y XHD



### Guía de tallas

El sistema Nemisys está disponible en cinco tamaños para adaptarse mejor a la fuerza de arranque de la máquina.

Clase de máquina para el sistema Nemisys								
CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA	350 TON		500 TON		600 TON		800 TON	
	Std-Duty	XHD	Std-Duty	XHD	Std-Duty	XHD	Std-Duty	XHD
Mining Hoe	N95	N1	N3	N5	N3	N5	N5	N7
Face Shovel	N95	N1	N3	N5	N5	N5	N5	N7

**Nota:** En el cuadro anterior muestra una orientación conservadora sobre el tamaño de la nariz, basada en todas las aplicaciones mineras mundiales. Por favor, consulte con su representante de ESCO para asegurarse de que el producto Nemisys se aplica correctamente a su aplicación.

**“Excelente para mantener el filo mientras se desgastan”**

– Mina de carbón, Norteamérica





**ESCO Group LLC – Una división de Weir Group**  
2141 NW 25th Ave,  
Portland, OR 97210  
USA

[www.esco.weir](http://www.esco.weir)

P3025MIN-SPA-A0422

Copyright © 2020, ESCO Division LLC. Todos los derechos reservados.