

# ESTUDIO DE CASO

## LAS MEJORAS DE BIRRANA™ EXTIENDEN LA VIDA ÚTIL DEL GRUPO DE RUEDAS KOMATSU 930E

H-E PARTS INTERNATIONAL (H-E PARTS) PROPORCIONA SOLUCIONES PARA TODA LA DIRECCIÓN, SE ESPECIALIZA EN LA REFABRICACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES DE EQUIPOS MÓVILES Y OFRECE PRODUCTOS BIRRANA™, LÍDERES EN LA INDUSTRIA. LAS CARACTERÍSTICAS MEJORADAS DEL DISEÑO DE LOS PRODUCTOS BIRRANA OFRECEN UNA VIDA ÚTIL EXTENDIDA, FÁCIL MANTENIMIENTO Y RENDIMIENTO SUPERIOR.

Compañía Minera Antamina South America (Antamina) es una de las minas de cobre más grandes en el mundo. Ubicada en la provincia de Huari en Perú a 4.800 metros (15.700 pies) sobre el nivel del mar, la mina también cuenta con reservas de zinc de clase mundial y produce plata, plomo y molibdeno.

H-E Parts contactó a Antamina y les ofreció ayudarlos a mejorar la vida útil de los componentes principales y el costo de propiedad de los equipos mineros. Antamina estaba experimentando problemas con la vida útil de los frenos en las palas P&H 4100 y H-E Parts pudo resolver esto con discos y placas de freno a medida. Después de esta exitosa intervención, Antamina acordó probar los grupos de ruedas mejorados H-E Parts Birrana™ en los camiones Komatsu 930E. En ese momento, los grupos de ruedas delanteras 930E de Antamina solo alcanzaban ~16,000 horas. En un esfuerzo



H-E Parts re fabricó el grupo de ruedas delantero 930E

Las piezas de repuesto H-E Parts son compatibles con las marcas y/o modelos de equipos externos descritos. H-E Parts International no es un centro de reparación autorizado de estos equipos externos y no tiene afiliación con ningún fabricante de estos productos externos. Todas las marcas, fabricantes de equipos originales (OEM), números de partes o referencias son propiedad de las respectivas entidades OEM o sus afiliados. Estos términos son utilizados por H-E Parts International para identificación y referencias cruzadas únicamente y no tienen la intención de indicar afiliación o aprobación por parte de OEM, de H-E Parts International o sus productos.

CLIENTE	Antamina
UBICACIÓN	Provincia Man Huari, Ancash, Perú
APLICACIÓN	Komatsu 930E
PRODUCTO	Grupos de ruedas mejorados Birrana™

por aumentar la vida útil y el rendimiento de sus equipos y reducir el costo total de propiedad, H-E Parts re fabricó los grupos de ruedas para incorporar mejoras exclusivas Birrana™ tales como:

- Sistema de control de ajuste de rodamientos de ruedas Birrana™, que incluye espaciador flexible, espaciador endurecido, diseño y especificaciones de rodamientos personalizados, y ajustes de precarga
- Control de contaminación Birrana™, incluidos sellos de aislamiento, protectores de contaminación, y kits de contaminación
- Medidor de desgaste de frenos Birrana™ que permite medir el desgaste de frenos de manera fácil y rápida, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad

A través de nuestras mejoras Birrana™, nuestro asesoramiento personalizado y experiencia, y el monitoreo de equipos después de la re fabricación, los grupos de ruedas delanteros 930E de Antamina ahora funcionan más de 24.000 horas. Esto ha llevado a la re fabricación y operación de más de 80 grupos de ruedas en Antamina. La capacidad de H-E Parts para almacenar más componentes para programas de reemplazos, permite disminuir los tiempos de reparación, así como los enfoques flexibles para los costos de reparación, los cuales fueron muy valorados por Antamina.

VIDA ÚTIL OEM	16,000 horas
VIDA ÚTIL H-E PARTS	24,000 horas
AUMENTO DE VIDA ÚTIL	33%