

## ABS recibe la certificación de satisfacción de South32 por los trabajos realizados para la mina de Cerromatoso en Colombia



**ABS ha fabricado y repotenciado un nuevo tren de engranajes MGS para el reductor Shimadzu que mueve el secador DR01, y coordinado su montaje y puesta en servicio en planta cumpliendo con la norma AGMA.**

South32 es reconocida globalmente como una de las principales compañías en el sector minero-industrial. En el municipio de Montelíbano, Colombia, opera la mina Cerromatoso, que se cuenta entre las minas de ferroníquel a cielo abierto más grandes del mundo.

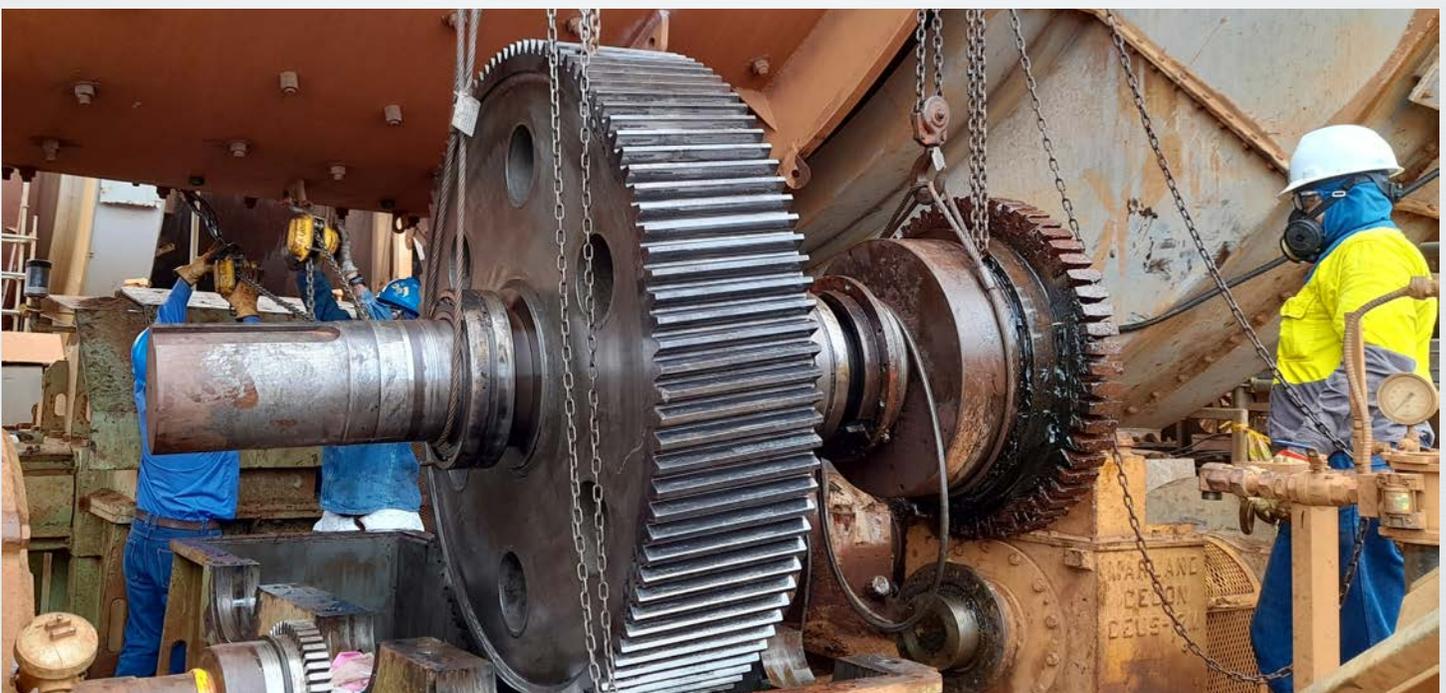
La relación entre ABS y Cerromatoso se remonta tiempo atrás. Recientemente, ABS ha colaborado nuevamente en un ambicioso proyecto cumpliendo con los estándares establecidos de tiempo y calidad. Gracias a este esfuerzo conjunto, ABS ha sido reconocida con el Certificado de Satisfacción y Recomendación como proveedor de confianza para desarrollos relacionados con la transmisión de potencia.

El reductor Shimadzu, responsable de mover el secador DR01 de Cerromatoso, evidenciaba graves problemas de desgaste. Estos problemas se manifestaron en los engranajes en forma de daños en los flancos de trabajo, micropitting, macropitting, spalling y fracturas en el diente por debajo de la capa endurecida, y en las diferentes etapas del reductor.

Tras el análisis minucioso de estas fallas, ABS propuso el diseño y la fabricación de un nuevo tren de engranajes MGS repotenciado.

Dada la importancia crítica del reductor en el proceso de producción, era esencial minimizar los tiempos de ejecución. Este desafío pudo superarse únicamente gracias al alto nivel de exigencia, dedicación y esfuerzo de Maurizio Stucchi y el equipo completo de MGS Gears & Gearboxes en Italia, sumado a la excelente coordinación y asesoría de nuestros ingenieros locales en Colombia, Diego Soler y Allan Navarro. Juntos, logramos completar el desarrollo y entregarlo en el plazo establecido, superando las expectativas de calidad.

Posteriormente, en coordinación con el equipo de mantenimiento de Cerromatoso, se planificó y llevó a cabo el montaje en un periodo de 6 días. Es destacable el excelente ambiente colaborativo entre ambos equipos durante este proceso. La intensidad, precisión y atención al detalle fueron esenciales para cumplir con los ajustes y tolerancias exigidos por la norma AGMA.





Agosto 2023

Atlantic Bearing Service LLC (ABS)

Miami, Florida

USA



**CERTIFICACION DE SATISFACCION DE PRODUCTO -SERVICIO.**

Estimado Atlantic Bearing Service LLC (ABS)

Por medio de la presente la empresa Cerro Matoso S.A desea expresar nuestra satisfacción y conformidad con los trabajos realizados por ustedes para la fabricación y montaje de los engranajes internos del reductor shimadzu secador DR01 de nuestra fabrica ubicada en el municipio de Montelíbano, Colombia. los trabajos mencionados se describen a continuación:

- Fabricación de todo el tren de engranajes repotenciado del reductor Shimadzu en marca MGS, Gears, Italy.
- Servicio de asesoría de montaje de componentes y verificación de ajustes y tolerancias de acuerdo con la norma AGMA.

Cerro Matoso S.A declara que los trabajos fueron recibidos con satisfacción y recomendamos Atlantic Bearing Services como proveedor confiable en trabajos similares.

Atentamente,



Ing Mauricio Daza

Planer Mantenimiento Mecanico

Cerro Matoso S.A.