SERVICIOS DE INSPECCIÓN MINERA

NUCLEOM

MINERIA | INTEGRIDAD DE LOS ACTIVOS | OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

La industria minera se enfrenta a numerosos retos, como mantener la seguridad de los trabajadores, cumplir la normativa medioambiental, maximizar la productividad y gestionar unas condiciones geológicas a menudo difíciles.

PARA HACER FRENTE A ESTOS RETOS, LAS INSPECCIONES SON ESENCIALES, PARA:

+ Mantener la fiabilidad de los activos.
+ La maquinaria pesada está sometida a altos niveles de tensión y desgaste, por lo que las inspecciones son necesarias para evitar averías.
+ La detección precoz de posibles problemas antes de que se conviertan en graves permite tomar medidas proactivas, reduciendo el riesgo de accidentes y costosas reparaciones.

ÉXITO DEL PROYECTO

Un cliente del sector minero sufría **frecuentes averías** y largos **periodos de inactividad** debido al desgaste de las piezas de su **molino de bolas.** Para resolver este problema, se llevó a cabo una inspección del molino de bolas, que reveló que el **muñón estaba corroído** en algunas zonas. En lugar de una sustitución completa, el cliente optó por una **reparación localizada** para resolver el problema.

También se llevaron a cabo inspecciones adicionales de los **engranajes** y otras piezas críticas del molino de bolas, en las que se identificaron varias grietas y **signos de desgaste** no visibles a simple vista. Estas soluciones complementarias permitieron al cliente **planificar mejor el mantenimiento** y las **sustituciones**, con el consiguiente **ahorro** de **tiempo** y **dinero** al evitar costosas reparaciones y prevenir futuras paradas.

NUCLEOM

APLICACIONES

+ Inspección de molinos de bolas:

Medición del espesor y cartografía de la corrosión de muñones

La inspección de engranajes incluye la detección, inspección y evaluación de grietas. Las grietas suelen aparecer en los pernos de las bridas, los pernos de montaje y el eje principal del motor.

+ Inspección de equipos específicos:

Inspección de equipos de minería

Nucleom inspecciona álabes de turbinas, vigas de elevación, molinos, estructuras, cabezales y depósitos...

+ Inspección de depósitos:

Cartografía de la corrosión interna y externa

Las inspecciones API pueden realizarse en servicio o fuera de servicio, según las **normas API 650/653** y cubren los requisitos mínimos para la **construcción** y el **mantenimiento** de **tanques.** Dependiendo de las necesidades del cliente, Nucleom ofrece una inspección completa del **fondo del tanque** y/o una evaluación de las **paredes**, el **techo** y los **accesorios.**

+ Inspección de camiones mineros:

Detección de reparaciones y modificaciones necesarias en las soldaduras

Las inspecciones completas de las **soldaduras de perforación** y las inspecciones con **partículas magnéticas** de los cazos son obligatorias para mantener la integridad de las piezas de los vehículos mineros.

+ Inspección de transportadores:

Garantizar la integridad de las piezas de los transportadores mineros

Nucleom ofrece soluciones de inspección END para tambores, ejes y correas de caucho en cintas transportadoras de minería.

+ Inspección de cabrestantes:

Mantenimiento de la integridad de cabrestantes, cestas de elevación y estructuras.

Las técnicas de inspección propuestas pueden validar la presencia de piezas deformadas, agrietadas o corroídas e identificar grietas y/o desgaste excesivo de las piezas.

Nucleom es un proveedor de servicios de inspección para la industria minera que ofrece soluciones especializadas centradas en aumentar la fiabilidad de los activos. La experiencia de la empresa abarca una amplia gama de inspecciones de piezas críticas, como calderas, trituradoras y engranajes.

PSI DESEA MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS SERVICIOS, PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTRO EQUIPO DE VENTAS.

SALES@NUCLEOM.CA