

## Seguridad y Ahorro en el Manejo de Materiales: Sistemas de Revestimiento Inflables

Los trabajadores a cargo del procesamiento de minerales y manejo de materiales encuentran constantemente chutes obstruidos, fajas transportadoras detenidas, huecos en las paredes de los equipos y detenciones. Los costos varían según el volumen y el tipo de material que se está procesando, pero todos estos casos pueden crear una pérdida en productividad e ineficiencia en la operación. Independientemente del tipo de planta, la seguridad del personal vale igual para todos. Este aspecto es el más importante y el impacto de garantizar la seguridad de las personas es cada vez más costoso.



**Antes: Piso obstruido en un chute clasificador subdimensionado.**

Los operadores en instalaciones mineras y de procesamiento de minerales deben lidiar con personal que debe ingresar a chutes para liberar el material atorado. Espacios confinados, protocolos de bloqueo/cierre así como los permisos y autorizaciones correspondientes también hace que sea importante elegir el correcto sistema de revestimientos en los chutes y los puntos de transferencia.



**Caía de control Valley Rubber MDX.**

Valley Rubber y su gama de sistemas de revestimientos inflables han ayudado a resolver muchos de estos problemas durante años. Recientemente, en las minas de cobre en Chile y en las minas de oro en los EE.UU., se instalaron sistemas de recubrimientos inflables de Valley Rubber, ahorrando cientos de horas en producción y, en ocasiones, millones de dólares en incremento de productividad. En plantas de cemento y agregados en todo los EE.UU., se ha eliminado la necesidad que el personal ingrese en espacios confinados y se ha logrado mejorar la calidad del aire al reducir el polvo creado por el choque del material.

Una planta de chancado terciario en Chile tenía empleados que retiraban manualmente la acumulación de material dos veces al día, lo que equivale a 56 horas de inactividad por mes con un "alto riesgo para el personal" encargado de esa labor. Hubo muchas Horas-Hombre perdidas debido a lesiones del personal por el uso de lanzas de aire presurizado. Los trabajadores también tuvieron lesiones en el hombro debido a esta actividad extenuante. La operación instaló Recubrimientos Inflables de Valley Rubber y logro la reducción de horas de inactividad y ganancias de producción de aproximadamente 448,800 toneladas por año gracias a puntos de transferencia limpios y libres de acumulación de material, lo que genero la continuidad de la operación. En general, la implementación de este sistema aumento el tiempo de actividad de la instalación en un 7,5%.

Un simple Chute de descarga de finos debajo de las cribas/harnero/zaranda puede ser la causa de un atoro debido al material adherido, al igual que un chute de descarga de una banda pequeña puede iniciar un paro debido a impactos y daños por abrasión en una de sus paredes laterales. El mal diseño en la ingeniería también puede hacer que material grande y pequeño viaje largas distancias dañando bandas transportadoras y chutes por igual debido a la energía cinética que desarrolla y expulsa contra el equipo y las paredes circundantes.



Valley Rubber puede diseñar a la medida un sistema de recubrimientos para abordar todos estos problemas. Nuestros recubrimientos inflables abarcan espacios grandes y pequeños, con un espesor de hasta 5", y equipos de control que permiten muchas diferentes opciones de inflado y vibración tanto de día como de noche por el tiempo que se necesario. El usar recubrimientos inflables Valley Rubber ha logrado, en muchos casos, eliminar las dificultades que significa ingresar físicamente cualquier chute o espacio confinado para lidiar con flujos de material problemáticos. Esta es una ventaja significativa que beneficia la salud y la seguridad de los empleados sin mencionar la menor carga de problemas relacionados al Medio Ambiente, Salud y Seguridad durante la parada de planta.

**Estación de demostración de recubrimientos inflables.**

Los recubrimientos y sistemas inflables de caucho de Valley son tan efectivos que **garantizamos su rendimiento.** Comuníquese con Valley Rubber al 1.256.784.5231 o visite nuestro sitio web [es.ValleyRubber.Solutions](http://es.ValleyRubber.Solutions) y vea si podemos ayudar a que su planta de procesamiento de minerales sea más segura, más limpia y más productiva.