

PUBLIRREPORTAJE



## Crece interés por BulkMeter, sistema que analiza en tiempo real la carga de material transportado

La solución digital y automática, creada por WoodTech, detecta material de sobre tamaño, el volumen estéreo transportado y la distribución de la carga, entre otras variables, lo que aporta a una mayor eficiencia operacional.

Mejoras en la eficiencia operacional del carguío, que representan alrededor de un 5% del volumen de material transportado en camiones, utilizando BulkMeter, sistema que captura en tiempo real información de la superficie de la carga de contenedores abiertos.

La solución fue creada por WoodTech inicialmente para la industria forestal. "Nuestra tecnología tenía el potencial de aplicarse a la industria minera, por lo que comenzamos, hace 10 años, a ofrecerlo al rubro", afirma Carlos Bussinger, Gerente General de la compañía.

"Ha tenido muy buena acogida y crece el interés, porque brinda visibilidad del volumen de materiales cargados en contenedores abiertos, de forma automática, sin la necesidad de que el camión se detenga, y sin afectar al flujo operacional habitual de las diferentes faenas", precisa.

### Eficiencia y control

La información capturada entrega detalles sobre la carga. Por ejemplo, características como material de sobre tamaño, el volumen estéreo transportado y la distribución de la carga, entre otras variables.

Carlos Bussinger sostiene que "el sistema utiliza tecnología Lidar para entregar resultados automáticos, confiables, precisos y repetibles, sin intervención humana. Incluye un sistema de auditoría que permite revisar cada medición individual".

Además, el sistema contribuye con la eficiencia y control. "Es relevante contar con el dato duro sobre el volumen real que se transporta en cada viaje. Esta información ayuda a optimizar la carga. También, evaluar la distribución de la carga dentro del camión tendrá efectos sobre la duración de los neumáticos o la

periodicidad de las mantenciones, lo que a su vez aporta a mejores medidas de seguridad y a medir la huella de carbono del mineral transportado", dice.

Destaca que "A WoodTech siempre lo ha guiado una fuerte mirada operacional, orientada a la alta continuidad operativa de nuestros clientes, por lo que nos nutrimos de profesionales de las industrias específicas en las que participamos, en este caso la minería", añade.

### Detalle de las aplicaciones

Carlos Bussinger explica que la medición en ciclo cerrado permite controlar el remanente o *carry back* adherido a las tolvas. "Las alertas por existencia o el cálculo de volumen real transportado permite aumentar la eficiencia de las operaciones", asevera.

"En tanto, la modalidad enjambre facilita realizar mediciones de ciclo cerrado en diferentes ubicaciones del flujo de camiones, permitiendo una mayor flexibilidad para la operación", sostiene.

Carlos indica que BulkMeter mide el volumen de la carga transportada, obteniendo resultados precisos y confiables, con el siguiente desempeño: Diferencia de exactitud de volumen < 1% y Diferencia en repetibilidad < 1%.

La reconstrucción precisa de la geometría de la carga, mediante el uso de tecnología Lidar, permite utilizar algoritmos avanzados para

identificar de manera automática diferentes variables físicas de la carga y su caracterización.

Además, los *Watershed Algorithm* aplicados al procesamiento de imágenes generan alertas cuando una carga tiene una roca de sobre tamaño visible en la superficie de ésta.

### Presencia en Sudamérica

Carlos Bussinger también resalta que BulkMeter ha sido aplicado en minera Vale de Brasil, y en tres grandes compañías del rubro en Chile. "Estamos presentes principalmente en minas subterráneas, en las que estamos midiendo el volumen real transportado del mineral que sale de la mina", revela.

"Nosotros acompañamos al cliente desde el momento en que empezamos a escuchar sus requerimientos y a entender su operación. Lo asesoramos sobre el lugar de la mina donde debiese ser instalado el equipo. También ofrecemos pruebas piloto, para que puedan apreciar los beneficios y ellos mismos encuentren las variables que son relevantes para su operación", agrega Carlos.

## WOODTECH

Dirección: Avda. El Golf 150, Piso 9, Las Condes, Santiago.  
Teléfono: (+56) 2 2364 6800

LinkedIn de WoodTech:  
<https://www.linkedin.com/company/woodtech/>

Email: [contact@woodtechms.com](mailto:contact@woodtechms.com)

Web: [www.woodtech.com](http://www.woodtech.com)



Carlos Bussinger N.,  
Gerente General de WoodTech.