

# Exigencias Sustentables en la Minería Deben Lograr Viabilidad Económica y Equilibrio

Para ello, se desarrollan nuevas tecnologías basadas en mayores componentes reciclables y para que los motores sean rentables con respecto a la productividad.

Como parte de la política de RSE de Sigdo Koppers, desde hace once años está adherido al Pacto Global de las Naciones Unidas en Chile, a través del cual se compromete a cumplir y promover diez principios de conducta y acción en materias de derechos humanos, relaciones laborales, medio ambiente y anticorrupción. Así lo afirma el gerente de camiones Iveco, Alvaro Silva, quien menciona además que esperan "seguir creciendo en la industria de minería, que es una de las más exigentes del país".

—¿De qué manera el sector transporte

## colabora con la sustentabilidad en la minería?

—Actualmente, a nivel mundial, Chile es uno de los países que dentro de sus políticas medio ambientales, exige que el sector transporte tenga tecnologías limpias, cuyas normas de emisión cubran los más altos estándares. Es por eso que hoy estamos cumpliendo la norma europea EURO IV y a contar de octubre del 2014 se estaría exigiendo que todas las marcas cumplan las EURO V.

## —¿Por qué es tan relevante el impacto que se genera?

—El mercado de



Alvaro Silva, gerente de camiones Iveco.

camiones está siempre orientado a cumplir los mayores estándares medioambientales, porque sabemos que somos uno de los sectores a nivel nacional con la mayor responsabilidad social, considerando que más del 90% del movimiento de carga de Chile se hace con camiones.

## —¿De qué manera

Dentro de su visión de sustentabilidad, IVECO genera soluciones de ingeniería que le permite llegar a normas de EURO VI, camiones a gas e híbridos, convirtiéndose en una de las pocas marcas a nivel mundial que invierte miles de millones de dólares en tecnología limpia y no invasiva para al medio ambiente.

## se generan nuevas tecnologías para el sector?

—Las exigencias sustentables en las minerías deben, además, lograr una viabilidad económica y que sean socialmente equitativas. Para ello, se desarrollan nuevas tecnologías basadas en mayores componentes reciclables y para que los motores sean rentables con respecto a la productividad.

## Innovación Minera

### Mastitis Bovina Controlada por Cobre

Para mejorar la calidad de la leche y disminuir las pérdidas asociadas a la mastitis clínica y sub-clínica que afecta al ganado, se están desarrollando nuevos productos en base de cobre por la Corporación para Apoyo de la Investigación Científica en Nutrición (CINUT). De esta manera, se propone una evaluación in vitro del efecto inhibitorio del cobre sobre los patógenos aislados y una evaluación in vivo de las formulaciones en base a cobre que se generen en dos sistemas productivos lecheros de la zona sur y central de Chile. Otra propiedad beneficiosa del metal rojo es la regeneración de tejidos, lo que ayudaría a recuperar el pezón del animal luego del estrés de la ordeña.



### Optimización de Procesos de Extracción en Plantas Hidrometalúrgicas

Para solucionar el problema de arrastre entre las soluciones orgánicas y acuosas del caudal de operación en la etapa de extracción por solventes de la minería, Juan Pablo Bastías y Nilson Gálvez, estudiantes de Ingeniería Civil Metalúrgica de la UTFSM, trabajan

en optimizar la dosificación del aditivo que disminuye el tiempo de separación de fases en extracción por solventes, cambiando la adición a una forma continua, lo que permitirá disminuir la variabilidad del proceso y bajar costos de operación. "Básicamente, queremos generar un equipo que logre adicionar y que la dosificación que se consiga sea la óptima", señala Bastías.

# ¿PASASTE AGOSTOCK SIN UN CAMIÓN NUEVO?



Camiones Volkswagen sigue en septiembre **regalando 2 años** de **Mantenimiento\*** y **Garantía\*\***



17.280 - 24.280

19.330 - 19.390

17.330 - 24.330

31.280 - 31.330 - 31.390 (6x4)

Modelos disponibles Constellation

GARANTÍA SIN LIMITE DE KILOMETRAJE



Camiones Buses

Ventas | Servicio | Repuestos  
☎ (2) 2322 4242  
www.camionesvw.cl

Hechos a la medida de tu negocio

\*Mantenimiento gratis solo en talleres vigentes autorizados, por los dos primeros años, 3.000 horas o 150.000 km, lo que ocurra primero. Promoción válida sólo por compras realizadas en septiembre de 2013 en modelos Constellation 17.280, 17.330, 19.330, 19.390, 24.280 y 24.330; 31.280, 31.330 y 31.390 (6x4). \*\*Garantía válida de acuerdo a los términos y condiciones establecidas por MAN Latin America. Promoción no acumulable con otros descuentos.