

EL MERCURIO DE CALAMA-CHILE

18.24x20.57

2

Pág. 3



15.06.2008

11330561-0

“Tenemos recursos mineros para 76 años más”

Hace unos días se realizó en nuestra ciudad el principal encuentro de tecnologías mineras que se realiza en nuestro país. Uno de los oradores en este evento fue José Pablo Arellano, presidente ejecutivo de Codelco

*Ana Huerta P
cronica@mercuriocalama.cl*

Alta fue la importancia que asignó al “Cuarto Seminario Acercamiento Tecnológico, Codelco Digital, Minería del Futuro” el presidente ejecutivo de Codelco José Pablo Arellano, quien fue uno de los principales oradores en el evento, efectuado en Calama y que fue calificado por muchos como el principal encuentro de tecnologías del país de los últimos tiempos.

Dijo que es trascendente hacerlo aquí en Calama, “porque nos interesa que las tecnologías de la información se incorporen a la minería, y que la minería crezca y aporte a Chile, pero no solamente toda la riqueza que es capaz de aportar, sino que le entregue cada día más conocimientos. Y por eso tenemos que hacer esto aquí, cerca de la mina, porque es ahí, donde, en los procesos mineros, en las plantas, en la fundición, en la refinación, tenemos que incorporar cada día más tecnología y es por eso que aquí, qué mejor lugar que este. Lo ha dicho el vicepresidente corporativo de Codelco Norte Sergio Jarpa, aquí está la refinación de cobre más grande del mundo”, explicó Arellano.

Habló del propósito de este encuentro, que, manifestó es conversar, para que la asistencia reunida en este seminario, “nos permita agregar conocimientos a los procesos productivos”.


El presidente ejecutivo, habló de la realidad actual y futura en Codelco. Dijo “que lo que sobresale en estos años es la tremenda oportunidad de entregar riquezas al país, que tenemos en Codelco, gracias a la coyuntura de mercado. Ahí están los excedentes sobre ocho millones de dólares en los dos últimos años, que se entregan al Estado. “Hay que ver cómo en los últimos años hemos sido capaces, gracias al esfuerzo de producción, a la capacidad para vencer contingencias, a la inversión acumulada en el pasado, para entregar una cantidad muy significativa de recursos al Estado, más de ocho mil, nueve mil millones de dólares por año, más que toda la historia, desde el noventa a la fecha. Dos años entregando una enorme cantidad de recursos al Estado. Buena parte de eso, se transforma en programas sociales y otras se guardan, para cuando los precios bajen y se pueda mantener el crecimiento en la actividad social y en los programas del Estado”.

Agregó que es esta una tremenda oportunidad de lograr la capacidad para aprovechar esta coyuntura de mercado, extraordinaria, que no se vivía hace más de cuarenta años, y entregar y capturar esta riqueza para el país.

Destacó hay mucho potencial, casi 16 mil millones de toneladas de mineral de reservas. El equivalente a 119 millones de toneladas de cobre fino. “Equivalente a la producción actual, 76 años de producción a futuro, al ritmo que Codelco lo hace actualmente en cada una de nuestras divisiones, por siempre honestas”.

“De allí lo importante de este tipo de encuentros. De cómo agregar tecnologías para que esta enorme riqueza pueda obtenerse, pueda entregarse en condiciones cada vez más competitivas”.

Dijo que si se mira hacia el futuro, hay que considerar dos dimensiones. Una, cómo ser más competitivos, y la otra como crecer, como aprovechar la enorme riqueza minera con que cuenta Codelco, equivalente a 76 años de

EL MERCURIO DE CALAMA-CHILE				15.06.2008
13.33x12.08	3	Pág. 3		11330562-1

producción a futuro. Y eso tiene grandes desafíos en la actual coyuntura. Desafío que viene por la competitividad que viene fuerte a raíz de nuestros costos de producción. Tal como el resto de las empresas mineras, pero incluso en algunos aspectos más desafiantes, como en el caso nuestro, en que tenemos yacimientos no que han partido hace veinte o quince años, sino que Chuquibambilla tiene 93 años. Teniente tiene también prácticamente cien años, por tanto aquí hay desafíos mayores, que tienen que ver con una variable crítica, las variables mineras, y allí hay una que refleja la ley, la evolución de los minerales tratados. Y ahí hay que observar una caída frecuente. Lo ha mencionado Sergio Jarpa. La División CODELCO Norte mueve lo equivalente a un cerro Santa Lucía a la semana. Eso significa que antes se podía mover medio cerro y lograr lo mismo. Hay que mover uno y próximamente dos, para obtener la misma cantidad de mineral. Es un tremendo desafío ir contra esa tendencia que significa el doble de esfuerzo, para obtener un mismo resultado. Esa es una dimensión, pero podríamos agregar otra. Las distancias, la dureza del mineral, etc. En cada una de nuestras divisiones la realidad es la misma y las proyecciones futuras son las mismas, por lo tanto aquí hay un desafío de competitividad, de luchar, de compensar lo que significa en esfuerzo productivo”.


Al hablar de la otra variable, se refirió a los gastos en energía que implica dijo un “tremendo impacto sobre nuestros costos. CODELCO es el principal cliente de energía en Chile. Las operaciones mineras requieren de permanente utilización de energía”. Explica que el aumento in-

temacional de precios y la falta de gas argentino ha causado estragos. “Es un impacto directo, por lo tanto el desafío es buscar nuevas fuentes de energía, y además el procurar ser cada vez más eficientes en los usos de energía, y allí la tecnología de la información es un aliado indispensable, para ser más efectivos en su uso”.

Pero dijo que para ser más eficientes y en la búsqueda de mejorar los índices, requieren de recursos. Es por ello que el año pasado se invirtieron mil 700 millones de dólares. “El nivel más alto de inversión que ha realizado CODELCO en su historia, y fueron, precisamente para crecer y ser más competitivos”.

Nombró a propósito de inversiones, los principales proyectos en que la Corporación trabaja hoy por hoy. El proyecto Gabby, que está en etapa de puesta en marcha, que ha significado una inversión de mil millones de dólares, que producirá 150 mil toneladas por años. Agregó el programa de Expansión de Andina, que está en su fase de construcción, Fase Uno y que esperan esté en producción para fines del 2009. El otro es en la División CODELCO Norte el Proyecto Para Explotación de Sulfuros en el Centro de Trabajo Radomiro Tomic. En El Teniente la inversión para un proyecto que elevará la producción durante el 2009. Todos son proyectos que implicarán una inversión cercana a los dos mil millones de dólares.

Otros son proyectos que están en su etapa estructural como la Mina Ministro Hales, en CODELCO Norte y la transformación de Mina Chuquibambilla, de una mina a ra-

EL MERCURIO DE CALAMA-CHILE				15.06.2008
10.95x12.8	4	Pág. 3		11330564-3

jo abierto, a la Mina Subterránea. "Tienen un desafío. Tienen un desafío. Proyectos como estos que se hacen cada cincuenta años, cada sesenta años, como en el caso de El Teniente, donde el proyecto que tiene por delante la División es hacer un nuevo nivel, repetir la mina a otro nivel, porque la actual llega a su fin o en Andina, donde significará hacer un gran rajo arriba, en los Andes, en la Cordillera. Estos son los que están para hacer las inversiones en los próximos años".

Se dirigió a los presentes y les extendió la invitación a trabajar con ellos, para que "esto lo hagamos de la manera más inteligente posible, en términos de la tecnología de la información. Ser más competitivos, más eficientes en términos de costos en las operaciones actuales y ser capaces de llevar adelante estos proyectos, porque a diferencia de los proyectos que hoy estamos explotando, tienen leyes más bajas, recursos mineros más complejos y por tanto menor rentabilidad. Tienen un mayor costo de capital por tonelada producida, tienen la complejidad técnica mayor. Son proyectos que requieren infraestructura, son proyectos, varios de ellos, también en el caso de la mina Alejandro Hales, no sólo Chuquibambilla y Teniente por definición, son proyectos en el futuro, de minería subterránea, dimensiones que, y la subrayo, son más demandantes y más importante en cuanto a lo que podamos hacer en tecnología de la información, para que las condiciones sean más apropiadas".

Además, dijo está el hecho que deben realizarse de manera simultánea entre divisiones y con otros proyectos del mismo tipo en el mundo. El mundo camina hacia la minería subterránea, acota. "Foy la cuarta parte de la producción proviene de minería subterránea y en quince años más será más de la mitad, se estima en un sesenta por ciento, incluso un poco más".


Estableció Arellano que "India y China atraviesan por etapas donde están abocados arduamente a la industrialización, por lo que requieren cobre y nuevamente allí la tecnología de la información juega un rol fundamental".

En cuanto a los insumos, José Pablo Arellano estableció que hay un mercado tremendamente crítico en materia de talentos, de especialistas en el campo de la energía. De allí que envió un mensaje a las universidades. Ello respecto de la utilización de este insumo. Dijo que antes hizo referencia a los costos, pero también el ámbito del calentamiento global y otros van a demandar cada vez más preocupación sobre este insumo. Insistió este es un tema crítico que debiera analizarse.

Insiste el presidente ejecutivo en que se debe optar por la autonomía. Mencionó algunos ejemplos, pero resalta la presencia de los camiones autónomos, hoy operando en Minera Gaby, "que comenzaron a utilizarse precisamente en la División Codelco Norte. Con todo lo que esto significa, con la tecnología que hoy se lleva a Gaby, que será la primera mina en el mundo que funcionará enteramente con camiones autónomos. Esto significa, mayor utilización de los equipos, por lo tanto menor inversión, vamos a utilizarlo más horas y vamos a gastar menos. Significa también mayor seguridad para las personas, porque no necesitamos tener un operador a bordo, mejor utilización en el uso de la energía, menores costos de mantenimiento, porque podremos tener huellas más angostas, en fin, múltiples economías con estos equipos.

Reconoció a quienes introdujeron esta tecnología en la zona y donde se pudo presentar algunas aprensiones, sin embargo se entendió las ventajas que esto implica.

Dijo que a tecnología de la información en Codelco se destinan cien millones de dólares.

EL MERCURIO DE CALAMA-CHILE		 3 0 5 6 5	15.06.2008
13.38x15.96	5		Pág. 3



Codelco invirtió 700 millones de dólares el año pasado sólo en tecnología