

GABRIELA MISTRAL

EN VANGUARDIA CON LA TECNOLOGÍA

Con un 23% de mujeres trabajando en la planta, camiones de tecnología única en Sudamérica y sistemas de automatización para aumentar su proceso de extracción, la minera Gabriela Mistral, ex minera Gaby, espera producir 80 mil toneladas de cobre este año y 150 mil toneladas para 2009. Una proyección feliz y oportuna en el mes de la patria.

POR NICOLE BARRIOS

Se trata de uno de los minerales más utilizados en el mundo para fabricar cables eléctricos; así de masivo, dúctil y necesario es el cobre, cuya mayor reserva mundial se encuentra nada menos que en el norte de nuestro país. Y el yacimiento Gabriela Mistral -ubicado en el sector de Pampa Elvira, a 110 kilómetros de Chuquicamata- es uno de los puntos desde donde emerge.

La minera opera desde el 19 de mayo de este año, fecha en que obtuvo el primer cátodo, recibiendo el vitoreo de autoridades y trabajadores presentes. Minera Gabriela Mistral, partía rumbo a la explotación de cobre con las pilas puestas y la mejor tecnología utilizada hasta el momento en Sudamérica. A fines del año 2001, el entonces presidente ejecutivo de Codelco, Juan Villarzú, anunció la pronta explotación de una nueva mina de cobre, cercana a la ciudad de Calama; se trataba de Gaby. Cinco años más tarde, en enero de 2006, fue aprobado el proyecto por el directorio de Codelco, dueño legal del yacimiento, aún bajo

la administración de Villarzú. Ese mismo año se inició oficialmente el proyecto de construcción de la planta, que implicó una inversión de US\$ 1.024 millones, y que estaba diseñada para producir un promedio anual de 15 mil toneladas de cátodos de cobre. Su vida útil fue estimada en 15 años, por lo que se implementó tecnología de punta para explotar el mineral de manera precisa y eficaz.

El 23 de mayo de este año, la empresa China Minmetals firmó un contrato con Codelco para ser partícipe de esta explotación. Las negociaciones correspondientes fueron realizadas en el palacio del pueblo de Beijing, ubicado frente a la plaza de Tiananmen; éstas fueron refrendadas en una ceremonia a la que asistieron Juan Villarzú y el ex vicepresidente de estrategia y control de gestión de la corporación chilena, Juan Eduardo Herrera, además del ex subsecretario de Minería, Mario Cabezas, y representantes de la embajada chilena en el país oriental.

En un comienzo, las negociaciones le daban a la empresa derecho a efectuar una inversión del 25%, porcentaje de participación que hoy alcanza al 49%. A Codelco le interesaba posicionarse como proveedor principal de



IMPLEMENTAR SISTEMAS

Una de las novedades tecnológicas que presenta esta minera es el camión eléctrico 960E, que reemplazó al exitoso modelo 930E. El nuevo vehículo, de tecnología japonesa, entrega 3.500 caballos de fuerza con el menor consumo específico de combustible. Además, integra un sistema de monitoreo de índices claves como equipo estándar y un sistema de comunicación por satélite y descarga inalámbrica opcional, que los técnicos utilizan para comprobar expeditamente los indicadores. Asimismo, los camiones entregan un resumen de la carga útil y son avisados en segundos en caso de fallas técnicas, a través de Internet.

A cargo del contrato de obras civiles del área húmeda del proyecto -desarrollando un volumen de 17.000 m² de hormigón en un plazo de siete meses- estuvo la empresa Skanska. El gerente general de la firma, Martín Cittadini, resalta que “el desempeño también fue sobresaliente en los aspectos laborales y de seguridad, como en cuanto a que se cumplió con cero defectos”. Skanska cuenta con el apoyo de Bureau Veritas para realizar los procesos de certificaciones, como también la renovación de las mismas, y la verificación de sistemas de gestión integrada. Cittadini agrega que “esta empresa posee las certificaciones ISO 9001 (Calidad), ISO 14001 (Medio ambiente), OHSAS 18001 (Seguridad y Salud Ocupacional) y SA 8000 (Responsabilidad Social), cuya aplicación regular y permanente ha permitido diseñar nuestro Sistema de Gestión Integrado, aplicado en todas nuestras operaciones y proyectos”.



cobre refinado para China, como parte de la expansión del mercado del metal rojo, razón que impulsa a acelerar los planes de producción. La empresa China Minmetals es una de las mayores empresas mineras y de energía del mundo, con una cantidad de negocios que supera los US\$ 200 mil millones. Por esto no sorprende que haya estado tan interesada en este negocio. También hay que considerar que en la actualidad este país es el principal socio comercial de Chile, quien justamente vende productos electrónicos, fabricados con cobre chileno.

PUESTA EN MARCHA

René Mendoza, ingeniero en electricidad encargado hasta hace poco del equipo de prueba, explica que “cuando partió el proyecto en enero, hubo bastantes problemas con el

sistema, lo cual es lógico porque es una tecnología nueva que no estaba probada antes. Esta mina debió partir su funcionamiento el 18 de marzo, sin embargo, sacó el primer cátodo el 19 de mayo”. Concluida la etapa de montaje comenzaron las pruebas, proceso que se conoce como acondicionamiento, en el cual participaba Mendoza. “La puesta en marcha de esta empresa fue llevada a cabo por personal de la Superintendencia de Proyectos de Codelco. Ellos se encargaron de echar a andar la empresa, lo cual sin duda significó una reducción en los tiempos”, agrega el ingeniero. El seremi de Minería de la II Región, Germán Novoa, comenta que el proyecto Minera Gabriela Mistral tiene varias particularidades, entre ellas que se hizo en un plazo brevísimo. “Es una mina que en estos momentos está trabajando con leyes muy bajas de 0,5 y eso está proyectado.

GRANDES OBRAS

China Minmetals es una de las mayores empresas mineras y de energía del mundo, con una cantidad de negocios que supera los US\$ 200 mil millones. Por esto no sorprende que haya estado tan interesada en el proyecto Gabriela Mistral. En la actualidad este país es el principal socio comercial de Chile, quien justamente vende productos electrónicos, fabricados con cobre chileno.

Principalmente esto se ha dado por el precio del cobre, que ha permitido explotar este tipo de minerales". Otra particularidad corresponde a los camiones autónomos. Al comienzo presentaron dificultades, pero hoy están funcionando sin mayor inconveniente. "Esto es un tremendo avance y nos da la fuerza para que otras mineras también exploten esa posibilidad". Novoa agrega que otra característica que tiene este proyecto es que dentro de su staff de operadores el 23% corresponde a mujeres; lejos el estándar mayor de la región. En el resto de Chile un 7,6% de la fuerza laboral es femenina. Para el desarrollo de un país necesari-

amente tiene que estar equilibrada la fuerza laboral, ojalá el 50%. "Por esto, minera Gabriela Mistral es importante en su desarrollo".

RESPONSABILIDAD SOCIAL

"Hoy las exigencias mineras no se enfocan exclusivamente en el resultado económico de la producción, si no también en su proceso. Una buena empresa encuentra un justo equilibrio entre sus trabajadores, el medioambiente y la comunidad en la que se desenvuelve. Esto significa que cumple con las normas básicas de responsabilidad social", resumen Felipe Trevizán, presidente de





El yacimiento de cobre más grande del mundo se encuentra en el norte de Chile. En medio del desierto operan varias minas y desde enero de este año se suma Gabriela Mistral, ex Gaby, que implicó una inversión de mil millones de dólares y pretende producir quince mil toneladas de cobre al año.

la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), quien se refirió al tema durante la Semana de la Minería, realizada el mes pasado en Antofagasta. El ministro de Minería, Santiago González, que se sumó al encuentro, señaló que “esperamos este año producir 80 mil toneladas de cobre y el próximo año 150 mil, por lo tanto, es una muy buena noticia para el país”. Respecto a la crisis de recursos hídricos en la zona norte, precisó que se constituyó “una mesa del agua” y que “a nivel nacional estamos avanzando en ese tema... También trabajando con el Consejo Minero hemos incorporado al Ministerio de Agricul-

tura, porque, si bien es cierto la minería no es la actividad que consume más agua, aquí en la II Región sí lo es. Tenemos que avanzar en el tema de la disponibilidad de agua y para eso hay que estudiar las cuencas, lo que significa un estudio muy profundo, de mucha complejidad y de altísimo costo. Una vez que tengamos esa información, podremos hacer un balance”, señala la autoridad, y concluye que “nosotros estamos viendo de forma muy positiva cómo algunas grandes empresas están invirtiendo en plantas desaladoras; creo que eso es un gran ejemplo, porque ayuda en parte a resolver el problema del agua”.

La misión de Gabriela Mistral S.A., además de producir cobre, es difundir los beneficios que otorga la minería al país, especialmente dar a conocer que Chile cuenta con una política estable y permanente en el tiempo con respecto a la explotación de bienes no renovables. La cotización futura de la minera dependerá del curso que siga la economía mundial, en especial cómo repercute en China y los demás países asiáticos, principales demandantes del cobre en nuestro país. Hasta el momento, se estima que anualmente habrá una producción de 165 mil toneladas de cobre fino al año, las cuales irán en aumento. **EC**