



SPENCE:

La nueva mina DE LA II REGIÓN

BHP Billiton, el grupo minero más grande del mundo, le dio el vamos a un nuevo yacimiento cuprífero que está enclavado en pleno Desierto de Atacama. ¿El costo? Cercano a los mil millones de dólares.

Por Alejandro Alaluf B.

El pasado 26 de marzo se inauguró el segundo proyecto minero de envergadura en Chile del siglo XXI, después de El Tesoro en 2001. Partió de cero. De la nada. Lo que en jerga minera se llama un proyecto “greenfield”. Ese día se cumplió un hito en la comunidad de Sierra Gorda, que comenzó a experimentar un cambio en su vida cotidiana desde 2004, cuando partieron los trabajos de construcción del proyecto, el

cual ha provocado un positivo impacto en la actividad económica en la región. Porque no sólo Sierra Gorda —ubicada en plena pampa calichera, colindante a la vía férrea que une el altiplano con la costa, a medio camino entre Antofagasta y Calama y a unos 1.700 metros sobre el nivel del mar— y otras comunidades aledañas se vieron revolucionadas: toda la II Región potencia su identidad minera con el nacimiento de una nueva faena, ya que en la industria de la minería los encadenamientos productivos que generan las operaciones son realmente importantes.

Ese día lunes, en Sierra Gorda, con la presencia del Ministro de Economía, Alejandro Ferreiro, y otras altas autoridades locales, junto a los ejecutivos de la empresa encabezados por su CEO, Chip Goodyear, BHP Billiton inauguró oficialmente su Proyecto Spence, que demandó una inversión de casi mil millones de dólares y fue desarrollado con tecnología de punta y altos estándares de seguridad, según informó el gerente general de Spence, Francisco Costabal. Un proyecto que les conviene a todos, como destacó la Ministra de Minería, Karen Poniachik, ante los medios de comuni-



AVISO PROVEQUIM



Spence es una mina a tajo abierto con un circuito de chancado de 50.000 toneladas diarias. Cuando opere a plena capacidad, su producción será de 200.000 toneladas anuales de cobre.

cación durante una ceremonia realizada el día anterior en Santiago: “Los proyectos exitosos son aquellos que logran generar alianzas, entendimientos y acuerdos entre todos y cada uno de los actores involucrados”, recalcó.

Si bien Francisco Costabal ha dicho que Spence es un proyecto que se pensó hace más de una década, sin saber qué pasaría con el precio del cobre, lo cierto es que esta nueva mina cuprífera no puede haberse inaugurado en un mejor momento, considerando el actual escenario del mercado del cobre. Así, como lo ha señalado Diego Hernández, presidente de BHP Billiton Metales Base, inversiones como ésta demuestran que la compañía está en Chile con un horizonte de largo plazo.

Por su parte, Dave Lawson, presidente de Aker Kvaerner Metals, empresa contratada por BHP Billiton para ejecutar las tareas de ingeniería, adquisición y gestión de la construcción (EPCM), destacó que “este es un proyecto modelo, que será referente por muchos años en la industria minera, y en nuestro propio grupo”. La satisfacción de Lawson es lógica. Aker Kvaerner no sólo tuvo la tarea de levantar esta inversión de casi mil millones de dólares. Además, se concretaron importantes innovaciones de diseño; también se logró cumplir con el cronograma de trabajo, que incluso le permitió a Spence comenzar la extracción del mineral antes de la fecha establecida y ajustándose a los costos estipulados. Y todo esto con altos estándares de seguridad, por lo que ha sido merecedora de varias distinciones del Servicio Nacional de Geología y Minería.

EL PROYECTO MILLONARIO

El origen del nombre de la mina proviene de un hecho más bien trágico: va en honor de Colin Spence, geólogo de la empresa que realizaba trabajos en las Filipinas y que murió mientras se encontraba allí. Sus colegas, entonces, decidieron ponerle su nombre al proyecto.

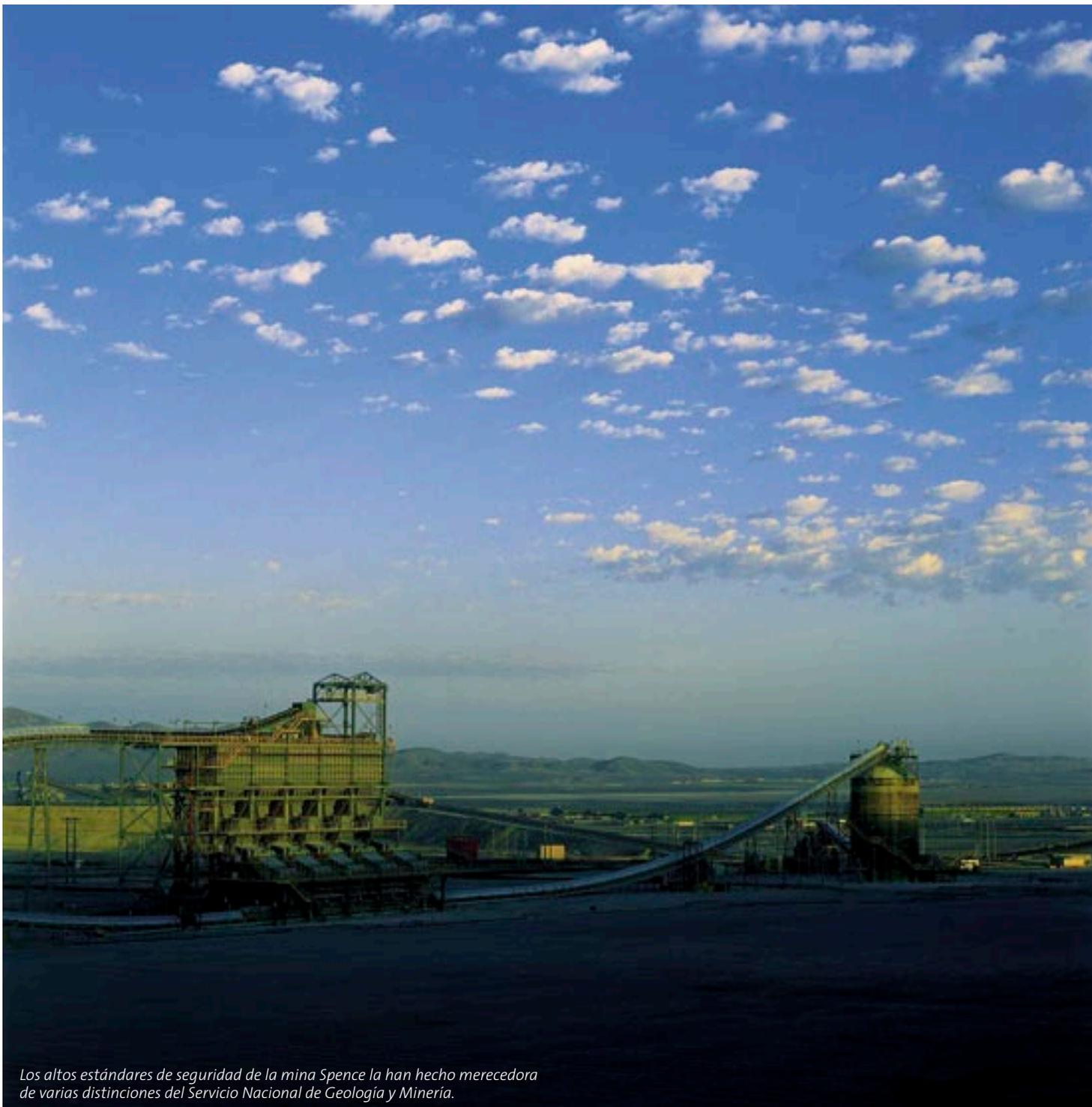
En términos específicos, Spence es una mina a tajo abierto con un circuito de chancado de 50.000 toneladas diarias, un proceso asociado de lixiviación, extracción por solventes (SX) y electro-obtención (EW) para la producción de cátodos de cobre. Sus reservas de mineral ascienden a 74,8 millones de toneladas de óxidos de TCU 1,2% y 238 millones de toneladas de sulfuros de TCU 1,0%. Ambas reservas sobre ley de corte de 0,3% de TCU.

Spence es una operación con interesantes avances tecnológicos: cuenta, por ejemplo, con una nave de electro-obtención muy moderna, con grúas 100% automáticas, chips de RFID (Radio Frequency Identification) para

UN GIGANTE

BHP Billiton es actualmente la corporación minera más grande del mundo. Nacida a raíz de la fusión de la compañía australiana BHP y la inglesa Billiton, el año 2001, la nueva sociedad se transformó en la compañía de recursos naturales más grande del mundo y su casa matriz está en Australia. Está organizada en nueve divisiones: aluminio, metales base, diamantes y productos especiales, carbón energético, carbón metalúrgico, mineral de hierro, manganeso, petróleo y materiales de acero inoxidable, las que incluyen alrededor de cien operaciones, además de oficinas corporativas en cada continente. Una de estas divisiones, Metales Base, tiene su asiento en Chile. BHP Billiton es el dueño mayoritario y operador de Minera Escondida, en la Región de Antofagasta, actualmente la mina de cobre que más produce en el mundo. Asimismo, es propietario de Cía. Minera Cerro Colorado, en la Región de Tarapacá.

AVISO BRAFER



Los altos estándares de seguridad de la mina Spence la han hecho merecedora de varias distinciones del Servicio Nacional de Geología y Minería.

saber de dónde proviene cada cátodo y qué calidad tiene, y un sistema de captación de neblina ácida que controla la neblina en su fuente y recupera el ácido.

Diego Hernández, presidente de BHP Billiton Metales Base, indicó, a raíz de la inauguración, que “Spence destaca por ser el segundo proyecto de extracción por solventes y electro-obtención más grande construido de una sola vez y el primer gran proyecto de estas características de la presente década”.

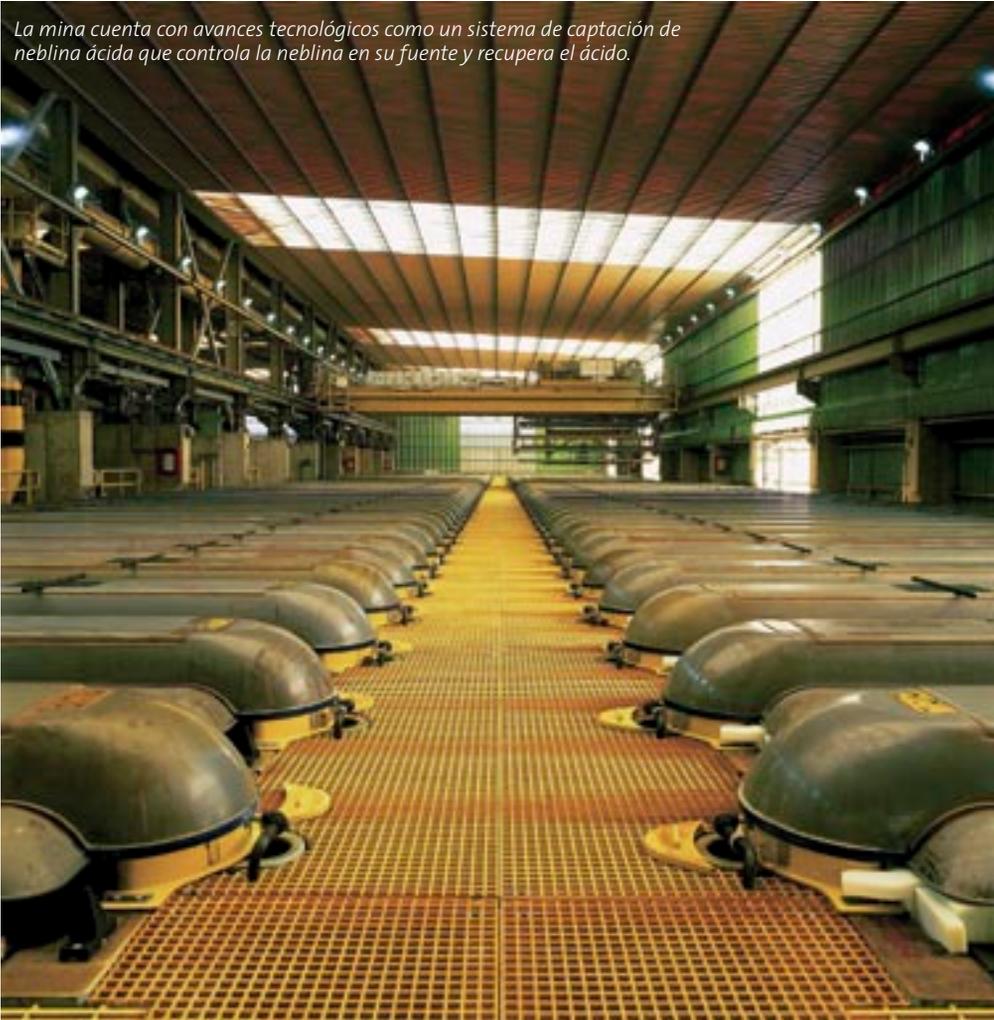
En total el proyecto contempla un equipo estable –contratado por la minera– de 656 trabajadores (el 70 % proviene de Antofagasta). Su edad promedio es de 31,5 años, inferior

al promedio de la gran minería en Chile, que es de 44 años. Así, Spence ha apostado por la gente más joven, haciendo fuertes inversiones en capacitación. Además, la empresa da trabajo permanente a alrededor de 600 trabajadores de empresas contratistas para atender las áreas de alimentación, alojamiento y mantención de equipo minero. En total, una fuerza de trabajo que supera las 1.250 personas. Y ojo, que el 10% del personal directo son mujeres, y de ellas, 13 manejan camiones CAT 793 C de 240 toneladas y equipos pesados. Hasta en el rudo sector minero podemos encontrar esfuerzos para superar las discriminaciones de género.

La producción de cobre de Spence, cuando opere a plena capacidad, será de 200.000 toneladas anuales de cobre fino en cátodos y con ello aumentará en un 15% la base productiva de cobre de BHP Billiton en Chile. La minera tiene contemplado producir 180.000 toneladas de cátodos este año y alcanzar su producción regular en el año 2008, esto es, 200.000 toneladas anuales.

La inauguración de esta nueva mina no sólo da pie para confirmar el buen momento que vive la extracción del metal rojo en nuestro país, sino también su precio en el mercado de los metales. Sin duda, buenos tiempos. Para todos. **EC**

La mina cuenta con avances tecnológicos como un sistema de captación de neblina ácida que controla la neblina en su fuente y recupera el ácido.



HITOS DE SPENCE

- 5 de junio de 1996:** Un equipo de exploraciones de Río Algom descubre el yacimiento.
- 6 de octubre de 2000:** Río Algom es adquirida por Billiton.
- 18 de mayo de 2001:** Fusión BHP-Billiton.
- 1 de enero de 2002:** Culmina estudio de prefactibilidad de Spence.
- 20 de diciembre de 2002:** Corema calificó favorablemente EIA.
- 1 de abril de 2004:** Inicio de obras tempranas (reubicación de carretera y líneas de agua).
- 1 de octubre de 2004:** Se aprueba Estudio de Factibilidad.
- 2 de enero de 2005:** Inicio de la construcción.
- 1 de febrero de 2005:** Inauguración nuevo trazado vial Antofagasta-Calama.
- 30 de diciembre de 2005:** Término Ingeniería de Detalle.
- 12 de mayo de 2005:** Primera tronadura.
- 31 de agosto de 2006:** Término del prestripping.
- 12 de septiembre de 2006:** Descarga del primer mineral a pila.
- 6 de diciembre de 2006:** Cosecha del primer cátodo.
- 26 de marzo de 2007:** Inauguración oficial.

AVISO SALFA

AVISO PILOTES