




En la Region de Atacama:

Avanzan estudios del proyecto Caserones

Según las proyecciones, la producción del emprendimiento propiedad de Lumina Copper comenzaría en 2011.

 Imprimir
  Enviar
  Editor
  Suscripción Revista

Un año importante fue 2007 para el proyecto que Lumina Copper Chile, filial de la japonesa Pan Pacific Copper, posee en la cordillera de los Andes en la Región de Atacama. Durante 2006 se avanzó en el desarrollo de un plan maestro, se iniciaron las gestiones para desarrollar los estudios de prefactibilidad y se presentó una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) para realizar nuevos sondeos de prospección y construir una planta piloto de lixiviación. Por lo mismo, el año recién pasado correspondió el periodo para comenzar a concretar esos proyectos.

En enero la empresa Aker Kvaerner se adjudicó la realización del Estudio de Prefactibilidad y se inició la campaña de sondeos. En febrero, en tanto, la Corema de Atacama aprobó la DIA, dando luz verde a una nueva etapa en el desarrollo del hasta entonces proyecto conocido como Regalito.

Desde marzo del año pasado el proyecto pasó a denominarse Caserones. Los motivos, según explicó la compañía, se basan en destacar el enclave geográfico del cuerpo mineralizado, cerro Caserones, conectando así esta iniciativa minera con la zona y el país. Además indicaron que la nueva identidad gráfica del proyecto fusiona la topografía del sector con el símbolo del sol naciente que representa a Japón, país de origen de sus propietarios.

Bajo esta nueva denominación el proyecto ha visto nuevos avances en el último tiempo. En marzo también se inauguró un nuevo campamento-base capaz de atender las crecientes necesidades derivadas de las nuevas actividades que se han ido desarrollando.

También en marzo comenzaron con la construcción de una planta piloto de lixiviación. La finalidad de esta instalación es realizar pruebas en el mineral que se obtiene del yacimiento para diseñar de manera eficiente la planta con que contaría Caserones en su operación definitiva, según lo contemplado en el plan de la compañía.

El mineral de prueba para esta planta se obtendrá desde un túnel de exploración que la compañía comenzó a construir en mayo. Durante el año, además, se realizaron pruebas de botellas en lixiviación y se continuó la campaña de sondeos con una interrupción por factores climáticos entre junio y noviembre. La campaña del año pasado consideró la perforación de 12.650 m a través de sondeos diamantinos y 8.450 con aire reverso.

Según estima Nelson Pizarro, gerente general de Lumina Copper Chile S.A., las reservas del yacimiento sustentarían una producción anual de cobre de entre 110.000 a 150.000 TMF por los próximos 20 años, al menos.

En la actualidad la empresa se encuentra terminando el estudio de prefactibilidad de una de las opciones que se están manejando para el procesamiento del mineral de Caserones. Asimismo, se trabaja en la ingeniería conceptual de una segunda vía productiva. "Esperamos terminar en el próximo mes de abril", explica sobre este punto el gerente general. Respecto del estudio de factibilidad, Pizarro expresa que se espera tenerlo terminado en el menor tiempo posible.

Paralelo a este informe, la compañía ha estado desarrollando el Estudio de Impacto Ambiental del futuro proyecto. A cargo de este trabajo está la empresa Gestión Ambiental Consultores. "El EIA se ingresaría al sistema de evaluación ambiental en junio o julio de 2008", sostiene Nelson Pizarro.

Características del yacimiento

Caserones se ubica a 162 km al sureste de Copiapó, a 15 km de la frontera con Argentina y a una altura de entre 4.200 y 4.600 m.s.n.m. Según las estimaciones oficiales de la compañía, sus reservas entre demostradas e inferidas estarían por sobre los 1.100.000.000 ton.

Se trata de un yacimiento de cobre, tanto oxidado como sulfurado. Los óxidos se presentan principalmente como chalcantita, brocantita y crisocola, mientras que los sulfuros principalmente corresponden a calcosina. La mineralización se encuentra casi en la superficie del cerro, en especial los óxidos, lo cual facilita su explotación a cielo abierto. La relación estéril-mineral estimada por la compañía es de 0,45:1.

En cuanto a la recuperación de cobre por lixiviación, ésta se estima entre 66% y 77% dependiendo del tipo de mineral, con un consumo de ácido sulfúrico del orden de 8 kg/ton.

Favorece el desarrollo de esta faena, además, el hecho de contar con una buena infraestructura cercana, representada por buenas rutas de acceso, la proximidad de la ciudad de Copiapó y el acceso a puertos. También es valorada por la compañía la existencia de una cultura minera desarrollada en la zona.

Historia

Los primeros sondeos en este yacimiento los desarrolló Newmont entre 1988 y 1990. En

Revista Nº 321 Marzo de 2008



Gabriela Mistral: La nueva mina desarrollada por Codelco

- **Editorial** : Presencia chilena en la PDAC
- **Reportaje** : Gabriela Mistral, la nueva mina desarrollada por Codelco
- **Reportaje** : "Buscamos ser una empresa líder y referente"
- **Reportaje** : El impacto regional de la nueva mina
- **Encuentro** : El debut de Chile en la PDAC
- **Actualidad** : GFMS ve fuerte alza en el precio del oro
- **Actualidad** : Avanzan estudios del proyecto Caserones
- **Tendencias** : El hierro se consolida al alza
- **Mediana Minería** : MVC busca seguir elevando su producción
- **Opinión** : ¿Qué Hacer con Codelco?
- **Expomin 2008** : Interesantes eventos se esperan en Expomin
- **Cultura Minera** : Primeros abogados mineros
- **Sustentare** : Microorganismos y relaves que brotan
- **Sustentare** : Mejores prácticas para el Cluster Minero

[Ver revistas anteriores](#)

ese entonces se perforaron 1,820 metros en 20 sondajes. Posteriormente Inca and Niugini realizó 3.755 m de sondajes entre 1991 y 1995. Tras esta campaña se estimaron reservas de 36.000.000 ton de óxidos con una ley de 0.9% CuT.

Entre 1995 y 1998 BHP realizó nuevos sondajes, mientras que de 1998 a 2000 South American Gold and Copper reprocesó la información disponible para establecer reservas por 30.000.000 ton de óxidos y 100.000.000 ton de sulfuros con leyes de 0,5% en cada caso.

En 2004 Regalito pasó a manos de la canadiense Lumina, compañía que tras realizar una campaña de exploración aumentó la estimación de reservas del yacimiento con leyes de 0,49% CuT para los óxidos y 0,40% CuT para los sulfuros.

En mayo de 2006 la japonesa Pan Pacific Copper, la que a su vez es una sociedad entre Nipon Mining and Metals (66%) y Mitsui Mining and Smelting (34%), se adjudicó el proyecto Regalito luego de adquirir a la canadiense Lumina.

Según los plazos estimados por la compañía, de construirse este proyecto, los trabajos deberían comenzar a fines de 2008 o principios de 2009 y las operaciones de Caserones comenzarían en 2011.

En cuanto a las proyecciones de empleos que la actividad de Caserones produciría en la zona, se estima que en la etapa de construcción participen unos 5.000 trabajadores, mientras que una vez operativa la faena, se considera que ésta tendría una dotación propia de 400 personas más unos 800 contratistas. mch



NEWSLETTER DE MINERÍA CHILENA

@ Suscríbete "Recibe todos los días las noticias de la minería"



LA EDITORIAL TÉCNICA Y DE NEGOCIOS LÍDER DE CHILE

REVISTAS

[MINERÍA CHILENA](#)

[ELECTRICIDAD](#)

[LATINOMINERÍA](#)

[AQUA](#)

[LIGNUM](#)

MEDIOS ONLINE

www.mch.cl

[Newsletter](#)

[Minerícutea Chilena](#)

www.revistaelectricidad.cl

[Newsletter Electricidad](#)

www.latinomineria.com

[Newsletter](#)

[Latinominerícutea](#)

www.sustentare.cl

[Newsletter Sustentare](#)

www.aqua.cl

[Newsletter Aqua](#)

www.lignum.cl

[Newsletter Lignum](#)

GRUPO EDITORIAL EDITEC S.A.

Afiliado a: ANP ASOCIACIÓN NACIONAL DE LA PRENSA DE CHILE

CONFERENCIAS & EXPOSICIONES

[Exploration Forum](#)

[Pyrotech](#)

[ElecGas](#)

[AtacamaMin](#)

[Forum Sustentare](#)

[Foro SIC](#)

[MedMin](#)

[Insumos Críticos](#)

[Foro SING](#)

[Encuentro Lignum](#)

[CifaMin](#)

[Pesca Sur](#)

[Aqua Sur](#)

[RelPas](#)

[Airemin](#)

ESTUDIOS & COMPENDIOS

[Compendio Minerícutea](#)

[Chilena](#)

[Catastro Proyectos Mineros](#)

[Catastro Equipamiento Minero](#)

[Catastro Operaciones Mineras](#)

[Compendio Energécutetico](#)

[de Chile](#)

[Catastro de Centrales y](#)

[Proyectos Energécuteticos](#)

[Directorio Aqua](#)

[Directorio Lignum](#)

Unified Digital Measurement by
 comSCORE

Dirección: Antonio Bellet 444 piso 6 Providencia, Santiago de Chile | Tel. (56-2) 27574200
e-mail: editec@editec.cl © 2012 Editec S.A. ® Todos los derechos reservados.