

GRACIAS A AGRESIVA ESTRATEGIA DE CRECIMIENTO CORPORATIVO

Milpo producirá un millón de toneladas de concentrados en cinco años

Compañía Minera Milpo, una de las mayores productoras de zinc y plomo en Perú, espera incrementar su capacidad de producción de concentrados, en los próximos cinco años, hasta alcanzar el millón de toneladas, así como producir 100 mil toneladas de cobre fino. De acuerdo a informaciones presentadas por la compañía a la CONASEV, el crecimiento se sustenta en una estrategia orientada al crecimiento, tanto mediante el desarrollo de nuevas unidades mineras, como la búsqueda constante de nuevos proyectos y oportunidades de inversión.

Esta estrategia se refleja en el desarrollo de la Unidad Minera Chapi, la cual fue construida durante el 2005 e inició operaciones en enero de 2006; así como en la construcción y puesta en operación de la Unidad Minera Cerro Lindo, en julio de 2007. De este modo, en un periodo de dos años Milpo ha puesto en operación dos unidades mineras nuevas, con lo cual cuenta en la actualidad con cuatro unidades en operación, habiendo duplicado su tamaño.



Campamento de la unidad "El Porvenir", cuya planta tratará 5 mil toneladas de mineral por día a partir de julio de este año

La estrategia de crecimiento de Milpo se muestra también en la importante cartera de proyectos que posee en la actualidad, los mismos que se encuentran en diferentes etapas de desarrollo, como los proyectos Hilarión y Pukaqaqa. Se debe indicar que, paralelamente, la compañía evalúa otros proyectos, tanto en el Perú, como en el extranjero. Así, se han dado los primeros pasos para ingresar a la exploración activa de prospectos en Colombia, Argentina y Chile. Para el año 2008, Milpo cuenta con un presupuesto de exploración ascendente a US\$ 67.7 millones.

● RESULTADOS 2007

Milpo opera tres minas en el Perú: El Porvenir, ubicada en el distrito de Yarusya-

cán, provincia y departamento de Pasco; Cerro Lindo, en el distrito de Chavín, provincia de Chíncha, departamento de Ica; y Chapi, a través de su subsidiaria Minera Pampa de Cobre SA, en el distrito de La Capilla, provincia de Sánchez Carrión, departamento de Moquegua. En Chile opera la mina y refinería Iván, en Antofagasta, a través de su subsidiaria Minera Rayrock Limitada.

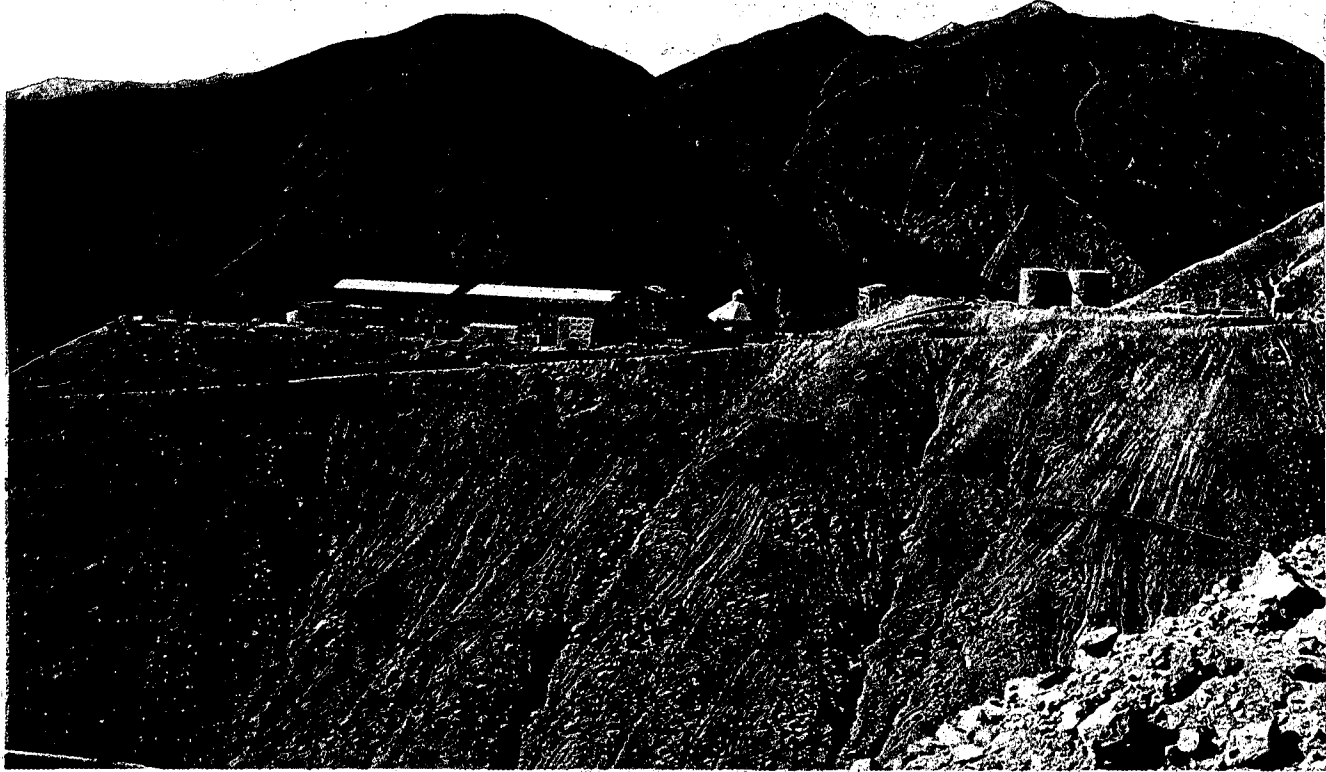
● UNIDAD MINERA EL PORVENIR

Ubicada en Cerro de Pasco, esta unidad minera produce concentrados de zinc, plomo y cobre, con contenidos de oro y plata, a través de la flotación de mineral en su propia planta concentradora, la misma que tiene una capacidad instalada de 4,000 toneladas de mineral por día (tpd).

Durante el 2007, la planta concentradora trató 1,33 millones de toneladas métricas secas (TMS) de mineral, nivel similar al del año 2006. En cuanto a la producción de concentrados en el 2007, ésta fue de



Vista Panorámica de la Planta de Flotación de Cerro Lindo, que utiliza agua de mar desalinizada para sus operaciones, lo que la convierte en una de las más modernas del mundo



cerca de 121 mil TMS de zinc (54% Zn), la producción fue de 20 mil TMS de concentrados de plomo (63,8% Pb) y de cinco mil 212 TMS de cobre (25,4% Cu).

De otro lado, la empresa señala que el 2007, se iniciaron las inversiones para incrementar a partir de julio de 2008, la capacidad de producción de la planta a 5,000 tpd, que se incrementaría a 5,500 tpd en el 2009, proyectándose llegar, en el futuro, a 10,000 tpd.

Respecto a sus recursos minerales, los programas de exploración desarrollados en esta Unidad han dado resultados positivos. En el año, se efectuaron 32,546 metros de perforación diamantina, estando la exploración orientada a los siguientes objetivos principales: ampliación y confirmación

de áreas económicas; re-categorización de recursos; corredor de brechas; Porvenir 9; profundización; y Don Ernesto.

Al 31 de diciembre del 2007, la empresa reporta la existencia de 9,7 millones de toneladas de mineral como reservas (1,49 onzas de plata por tonelada; 0,79% Pb; 5,48% Zn y 0,31% Cu); 14,6 millones de toneladas como recursos (1,87 onzas de plata por tonelada; 1,06% Pb; 4,93% Zn y 0,24% Cu); y 6,31 millones de toneladas como recursos inferidos (1,46 onzas de plata por tonelada; 0,69% Pb; 4,53% Zn y 0,27% Cu).

De otro lado, durante el 2007, la empresa realizó inversiones en activos fijos y proyectos por un total de US\$ 19.8 millones.

Dentro de las principales inversiones destacan la instalación de una segunda

línea de bombeo de agua por el pique del Nv. -1230 al Nv. -450; la construcción de la carretera de acceso a la presa de relaves; el recrecimiento de ésta; la adquisición de equipos de última tecnología (cabolt, locomotoras, jumbo, scissor bolter, tractor, scissor lift, scoop, montacargas, camionetas, bombas, ventiladores, equipos de rescate, equipos de perforación DDH, analizador de leyes, entre otros).

Adicionalmente, se mejoró la sección de despacho de concentrado y se amplió el circuito de flotación de zinc.

● UNIDAD MINERA IVÁN

Ubicada en Antofagasta, Chile, perteneciente a Minera Rayrock Ltda., compañía 100% propiedad de Milpo, la unidad

produce cátodos de cobre de alto grado de pureza en su propia refinería, la misma que tiene una capacidad de producción de 40 toneladas diarias.

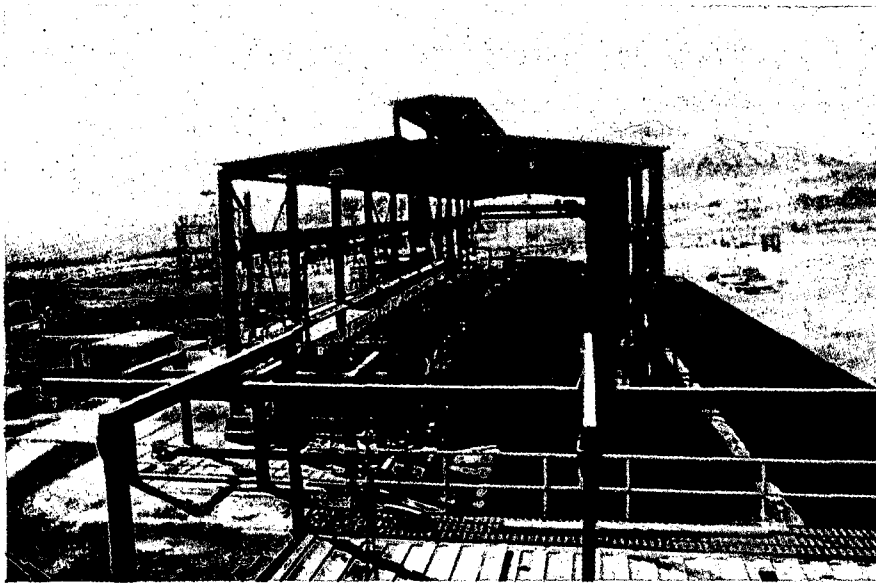
En el 2007, la producción de cátodos de cobre provino de la explotación de los óxidos extraídos de la mina subterránea, del mineral comprado a terceros y del aporte de cobre vía disolución de cristales de sulfato de cobre penta hidratado comprado a Minera Pampa de Cobre (Mina Chapi).

Iván cuenta con más de 30 mil hectáreas de propiedades en la mejor zona cuprífera del mundo, desarrollándose intensas campañas de exploración a fin de incrementar el volumen de reservas y recursos de sus óxidos,

res de Zar, Emperatriz, Hanging Wall, Nicolás, Tatiana, Andalucía y Pilarica. Asimismo, se inició la exploración horizontal en cuerpos adyacentes a la operación, así como en nuevas áreas dentro de las concesiones distritales.

Para finales del 2007, la empresa reportaba la existencia de 6,7 millones de toneladas de óxidos minerales como reservas y recursos, a los que se agregan 3,5 millones de toneladas como recursos inferidos.

En los sulfuros, se reporta la existencia de 9,8 millones de toneladas como reservas y recursos, y de 3,4 millones de toneladas como



Instalaciones de la Refinería de Iván, que Milpo posee en Chile

así como definir el volumen de reservas y recursos de los sulfuros.

De acuerdo a informaciones de la empresa, una vez definido este volumen, se podrá establecer la factibilidad económica de construir una planta de flotación de tratamiento de sulfuros no lixiviables para producir concentrados de cobre.

Los trabajos de exploración han permitido la re-categorización de los recursos en los secto-

recursos inferidos. Adicionalmente, cuenta con 3,58 millones de toneladas de ripios.

En el 2007, Rayrock invirtió alrededor de US\$ 3.1 millones en activos fijos y proyectos para la Unidad Minera Iván. Las inversiones incluyen la adquisición de equipos y maquinarias para la mina como para la planta de tratamiento, además de diversos proyectos en exploración, investigación metalúrgica; y la construcción de un tanque de ácido.

● UNIDAD MINERA CHAPI

Ubicada en el departamento de Moquegua, Chapi, propiedad de Minera Pampa de Cobre S.A., una subsidiaria 100% propiedad de Milpo, se convirtió en la tercera unidad del Grupo Milpo, en entrar en operación en enero de 2006.

Produce sulfato de cobre en su propia Planta de Cristalización, la misma que tiene una capacidad instalada de 80 toneladas de sulfato al día.

Según la información proporcionada por la empresa, adicionalmente y como parte de su proceso productivo, se incluye la explotación de sulfuros, en mina subterránea, y de óxidos, en tajo abierto. Ambos minerales son chancados, aglomerados y transportados para ser dispuestos en pilas de lixiviación. Luego, el mineral lixiviado es alimentado a la Planta de Extracción por Solventes y de Cristalización.

Se debe señalar que durante el 2007 se inició la construcción de la Planta Electrowining, la misma que ampliará la capacidad de producción en 50% y que está próxima a iniciar operaciones.

Se debe mencionar que durante su segundo año de operación, la mina Chapi incrementó su producción de cobre fino en un 30%, la misma que se consolidará cuando se inicie la operación de la planta Electrowining, estimándose un total de 30 toneladas de cobre fino al día.

De otro lado, los positivos resultados que se tienen de las actividades de exploración, permiten vislumbrar la posibilidad de dimensionar un yacimiento de muchas mayores dimensiones.

Al 31 de diciembre del 2007, el nivel de reservas y recursos de la Mina Chapi es de 2,6 millones de toneladas en mineral oxidado,

además de 1,14 millones de toneladas como recursos inferidos. Adicionalmente, en los sulfuros, se reporta la existencia de 42,6 millones de toneladas como reservas y recursos a los que hay que añadir 14,3 millones de toneladas como recursos inferidos.

Para el presente año, la empresa precisa que la producción de cobre continuará incrementándose debido a la próxima entrada en operación de la Planta de Electrowining, la misma que también permitirá producir cátodos de cobre.

Adicionalmente, se evalúa la factibilidad de desarrollar un "megaproyecto", pues se ha identificado la presencia de un recurso de más de 450 millones de toneladas de 0.45% de cobre, con lo cual se podría establecer la viabilidad económica de una operación de 50 mil toneladas de mineral al día.

● UNIDAD MINERA CERRO LINDO

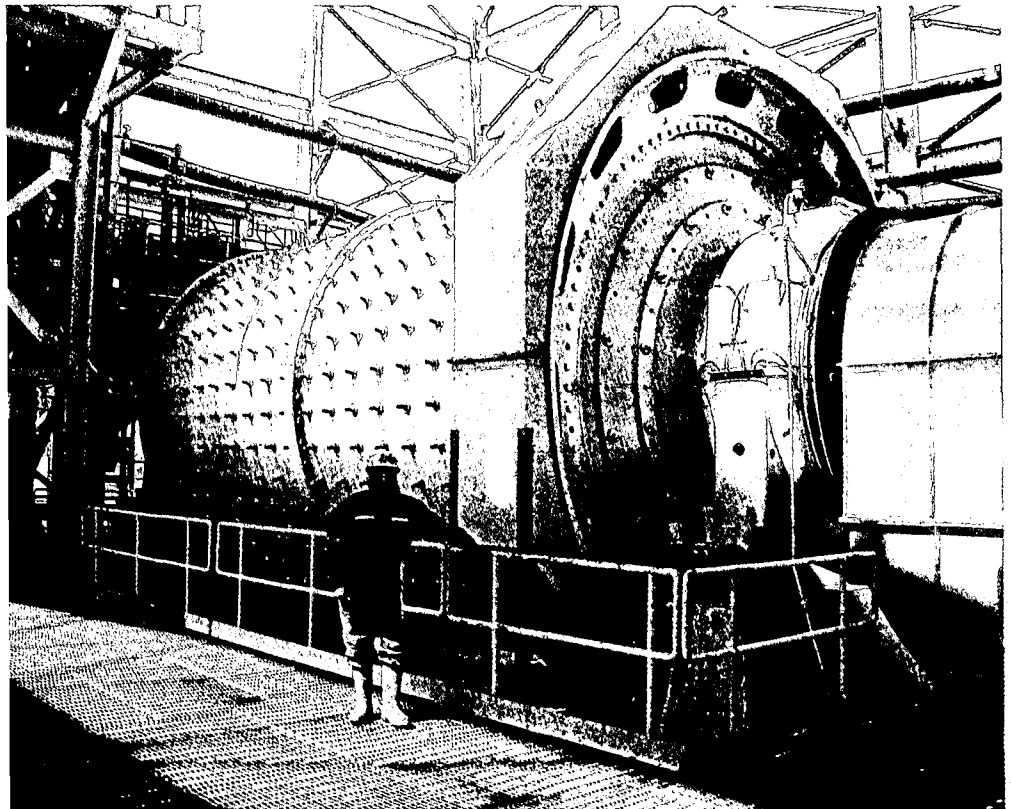
Localizada en el sureño departamento de Ica, Cerro Lindo ha demostrado ser una de las unidades más modernas del mundo, por la tecnología y procesos empleados: uso de agua de mar desalinizada – que recibe a través de tuberías instaladas a lo largo de 60 kilómetros; implementación de un sistema de filtrado en banda y de relave en pasta y utilización de equipo electro mecánico de última generación. La mina fue inaugurada el 20 de julio de 2007, convirtiéndose en la cuarta operación minera de la compañía.

En los primeros seis meses de funcionamiento, de julio a diciembre del 2007, el mineral tratado, en promedio, fue de 5,100 tpd, habiendo superado la capacidad de producción instalada, aunque se espera un incremento paulatino hasta llegar a las

(Pasa a la página 8)

MILPO:

Esfuerzos por explorar



Molino de la Planta de Tratamiento de Cerro Lindo que muele más de 5 mil toneladas de mineral por día. Las instalaciones fueron inauguradas por el Presidente García el 20 de julio del 2007

(Viene de la página 7)

10,000 tpd hacia el 2010. Durante este período de tiempo, se trataron 635 mil toneladas métricas secas de mineral, con leyes de cabeza de 4,4% Zn, 0,6% Pb, 0,5% Cu y 1,4 onzas de plata por tonelada.

Se produjeron 43 mil toneladas de concentrados de zinc (54,3% Zn); cerca de 4 mil toneladas de concentrados de plomo (66% Pb) y siete mil 500 toneladas de concentrado de cobre (24,3% Cu).

De otro lado, los trabajos de exploración han permitido identificar la continuación del yacimiento, delineándose el cuerpo mineralizado denominado "Ore body 6", el cual sustenta la decisión de la empresa de aumentar la capacidad de tratamiento de Cerro Lindo a 10,000 tpd.

Sin incluir los recursos del Ore Body 6, la unidad cuenta con 44 millones de toneladas, de los cuales 34 millones son reservas con leyes de 4,6% Zn, 0,50% Pb, 0,80% Cu y 33,8 gramos de plata por tonelada.

● PROYECTOS

Aunque la cartera de proyectos es amplia, Milpo ha dirigido sus mayores esfuerzos en la exploración de dos proyectos: Hilarión y Pukaqaqa.

HILARIÓN

Destinada a convertirse en la quinta unidad minera de Milpo, el proyecto Hilarión reporta, a finales del 2007, 22 millones de toneladas de recursos minerales (5,42% Zn, 0,96% Pb y 1,45 onzas de plata por tonelada) luego de los intensos trabajos de exploración ejecutados en el 2006 y el 2007 (187 taladros para 61 mil 451 metros).

El Proyecto Hilarión se localiza a 50 kilómetros al sur del yacimiento de clase mundial Antamina (Cu-Zn) y a 13 kilómetros al sur de la mina Huanzalá de Mitsui, en el departamento Ancash, Perú. Comprende 8,512 hectáreas prospectivas que cubren un yacimiento tipo skarn polimetálico de Zn-Ag-Pb.

La mineralización se relaciona con la presencia de un stock intrusivo alterado de edad Miocénica y una serie de diques que se extienden con rumbo NW y SE desde el stock. La mineralización se presenta como cuerpos tabulares irregulares en el contacto de las calizas Pariatambo - Jumas-ha con diques microdioríticos andesíticos y como cuerpos irregulares en el contacto con stock intrusivo alterado de edad Miocénica.

En el 2008, se continuará con la exploración que permita confirmar la viabilidad económica de una operación de 10 mil toneladas por día para producir concentrados de zinc

y plomo, y que requeriría una inversión entre US\$ 180 y US\$ 200 millones.

PUKAQAQA

Por su parte, en Pukaqaqa se ha alcanzado un total de 186 taladros diamantinos con 39,540 metros, contándose con 157 millones de toneladas de 0,57% Cu, de los cuales el 63% están en categoría de medido e indicado.

Pukaqaqa Norte es un yacimiento de cobre tipo skarn ubicado a 10 kilómetros al noroeste de la ciudad de Huancavelica y a 230 kilómetros al sureste de Lima, con elevaciones que fluctúan entre 4000 - 4700 msnm. En el 2001, Milpo firmó un acuerdo de opción de compra con Río Tinto por el 100% de la propiedad.

En la propiedad minera, que abarca un área de 3,250 hectáreas, afloran calizas jurásicas del Grupo de Pucará afectadas por plegamientos y fallas de escurrimiento a lo largo de un corredor estructural de 25 kilómetros de largo con intrusiones de dioritas porfiríticas alteradas hidrotermalmente de edad Terciaria. La mineralización en este corredor es del tipo skarn de Cu(Au) desarrollado en los contactos caliza-intrusivos.

La puesta en operación de Pukaqaqa demandaría una inversión cercana a los US\$ 300 millones. Los resultados del programa de exploración del 2008, permitirá confirmar la viabilidad económica de una operación de 30 mil toneladas diarias para producir concentrados de cobre.

