



Fotografía: Gemiflex de Admiralty Resources

En Atacama **Admiralty**

regresa a la minería chilena de hierro

Admiralty, a través de su filial en Chile Admiralty Minerals Chile, actualmente tiene tres proyectos de mineral de hierro en las proximidades de Vallenar en la Región de Atacama. Éstos son Harper South, Pampa Tololo y Cojín, cubriendo unas 6.500 hectáreas.

La historia de la compañía en el país comenzó en 2006 de la mano de Minera Santa Bárbara, la que pasó a denominarse Vallenar Iron, una vez que la australiana se asoció con Leonardo Farkas. En ese entonces la minera comenzó a operar la faena Japonesa tras una inversión de US\$45 millones. Esta operación estaba integrada por los yacimientos Japonesa, Japonesita, Gibajju, Soberana, Ne-

Tras vender activos y superar una crisis económica, la australiana se **concentró en explorar sus propiedades** en Chile. Este año esperan poner en producción su mina Soberana y en 2013 Mariposa, ambas en Harper South.

grita, Mirador, Natasha, Tatiana, Pamela y Tina. Adicionalmente la compañía desarrolló campañas de prospección geológica con la finalidad de aumentar la capacidad de producción y el tiempo de vida útil de los yacimientos. Posteriormente Admiralty Resources rediseñó su plan minero en Chile, considerando un estudio de los resultados de los sondajes, la reestimación de los recursos

mineros y una nueva planificación productiva, a lo que se sumó una revisión de los montos de inversión asociada a sus nuevos proyectos (según publicó MINERÍA CHILENA en su edición N° 328 de octubre de 2008). Sin embargo, estos planes se quedaron detenidos, porque la empresa se vio afectada por la situación de crisis mundial que comenzó en 2008.



Actividades de excavación en Soberana y sondaje en Mariposa.

6.500
ha

de propiedad minera
posee Admiralty en Atacama

En 2009, además, tras un conflicto con su socio chileno, la matriz australiana se quedó con la totalidad de las acciones de Vallenar Iron y durante el periodo de litigio las operaciones de la minera se mantuvieron paralizadas.

Finalmente, en noviembre de 2010 Admiralty Resources llegó a un acuerdo con Australis Mining (Australis) para vender la Sociedad Contractual Minera (SCM) Vallenar Iron. El acuerdo fue aprobado por los accionistas de Admiralty Resources en una junta general extraordinaria celebrada el 29 de octubre de 2010, con lo cual Australis Mining Ltd pasó a ser el dueño exclusivo de SCM Vallenar Iron, quedando Admiralty con sus tres actuales prospectos en desarrollo.

“La matriz Admiralty estuvo razonablemente afectada por la crisis mundial de 2008 y desde entonces ha dado un giro copernicano”, declaran en la compañía. Este giro incluyó, además de la operación de Vallenar Iron, la venta de su proyecto de litio en

Argentina, la liquidación de toda su deuda, una infusión de capital y la incorporación de un nuevo equipo de gerencia, tanto en Australia como en Chile.

Los cambios que sucedieron en 2008 y 2009 según Stephen Prior, director general de Admiralty Resources NL, tuvieron una gran influencia en la marcha de la compañía, que pasó de tener dificultades económicas y societarias a convertirse en una compañía de exploración intensiva contando con el apoyo de empresas chilenas como Redco Mining Engineers, Golberg Resources, Quantec Geoscience Chile Limitada, Superex S.A. y PerfoChile S.A.

El director general de Admiralty Resources NL afirma que la industria minera chilena es atractiva porque está altamente organizada y por ello afirma que se beneficiará del boom de inversión actual. Según visualiza el ejecutivo, el principal desafío para las compañías mineras que invierten en nuestro país es el acceso a ins-

talaciones portuarias adecuadas. Respecto de las razones de la compañía para seguir apostando por sus prospectos en Atacama, Prior indica que “nosotros vemos en Chile oportunidades debido al bajo nivel de impurezas del mineral de hierro, la proximidad a los mercados de compra, la presencia de un gobierno estable, y mano de obra calificada”.

Proyectos

“Nuestros tres distritos en Chile se encuentran dentro del cinturón de hierro de Atacama, y tienen los recursos minerales y se encuentran en las proximidades de minas existentes muy exitosas: Los Colorados, en el caso de Pampa Tololo, y El Algarrobo, en el caso de Cojín”, afirma Prior. “Harper South ha sido explotada desde la década de 1960 junto con la primera parte del Distrito Harper que actualmente se conoce como Harper Norte, y que fue explotado por Admiralty entre 2006 y 2008 (mina Japonesa)”, agrega.

En materia de infraestructura, el ejecutivo australiano destaca que todos los proyectos cuentan con fácil acceso a carreteras asfaltadas, a una carretera principal (la Panamericana), y líneas de poder y de ferrocarril. La distancia a los puertos disponibles varía de 60 a 250 kilómetros, “lo que a los precios actuales de mercado, hace que los proyectos sean viables”, afirma Prior.

Respecto de las características del mineral, manifiesta que Admiralty cuenta con información de primera mano, gracias a su experiencia anterior en minería en Chile, de que el producto final obtenido desde sus concesiones es de alto grado de hierro con bajos índices de contaminantes, lo cual resulta atractivo para un segmento de mercado comprador premium.

“Admiralty ha recibido importantes premios en el pasado debido a un bronceado superior con



Las propiedades de Admiralty en el país se ubican en la franja IOCG del norte de Chile

62,5% de contenido de hierro y niveles muy bajos de azufre, aluminio y fósforo”, destaca el director general de la compañía.

Avances

De acuerdo con un plan de acción

sugerido por Goldberg, Admiralty contrató los servicios de Quantec para iniciar un estudio geofísico de alta resolución en todas sus pertenencias mineras. Estos resultados se acaban de completar y han identificado y confirmado 15 targets en total en los tres proyectos que poseen, “así que hay mucho trabajo por delante”, destaca Prior.

En Harper South destacan los proyectos Mariposa y Soberana. “Redco Mining Engineers está liderando un plan minero de ingeniería o estudio de pre-factibilidad sobre Mariposa y un plan minero preliminar para la entrada en producción de Soberana. Los resultados de ambos estudios esperamos tenerlos en el tercer trimestre de 2012”, señala Prior. El estudio de prefactibilidad sobre el proyecto Mariposa considera una producción mínima de 1,2 millones de ton de hierro al año, según informa la compañía. De acuerdo con lo que indica el director general, los resultados se esperan para septiembre u octubre.

En el marco del estudio de producción temprana que se desarrolla en el proyecto Soberana, en estos momentos se están haciendo pruebas metalúrgicas

sobre 240 ton de hierro extraídas del yacimiento, las cuales se están procesando en la planta de Minera MACS en El Pleito. “Este test se está haciendo para determinar la granulometría, el contenido de hierro y el nivel de contaminantes en el material y así poder estar en una posición que garantice una producción mínima de dos años”, destaca Prior. El estudio también está siendo llevado a cabo por Redco y los resultados se esperan para fines de este año.

“Esperamos comenzar la producción en Mariposa en el tercer trimestre de 2013 y en Soberana en el tercer trimestre de 2012, aunque este último se iniciará con una producción de menor escala, con un ramp up de entre 6 y 12 meses”, manifiesta Prior. En La Chulula –también en Harper South– y Simpson –prospecto ubicado en Pampa Tololo– la minera está llevando a cabo programas de perforación y se espera tener las estimaciones de recursos antes de finales de 2012. “Se están desarrollando unos 12.000 m en programas de perforación de aire reverso en los proyectos La Chulula y Simpson. Dos programas están proyectados para cada uno de los yacimientos

Programa de acción de Admiralty en Chile entre 2012 y 2014

Proyecto	Actividad	Presupuesto Asignado	Estado
Harper South - Mariposa	3.000 m de perforación diamantina	US\$900.000	Terminada en febrero de 2012. Resultados esperados en agosto de 2012
Harper South - Mariposa	Plan minero de ingeniería	US\$600.000	En marcha. Término: 2º semestre de 2012
Harper South - Soberana	Estudio preliminar de producción de mina	US\$300.000	En marcha. Término: 2º semestre de 2012
Harper South - La Chulula	Dos programas por 3.000 m de perforación de circulación reversa	US\$500.000	1ª campaña: junio - julio de 2012 / 2ª campaña: agosto - septiembre de 2012 Resultados: fines de 2012.
Harper South - otros tres targets	3.000 m de perforación de circulación reversa por target	US\$800.000	2013 - 2014
Pampa Tololo -Simpson	Dos programas de 3.000 m de perforación de circulación reversa	US\$600.000	1ª campaña: julio - agosto de 2012 / 2ª campaña: septiembre - octubre de 2012 Resultados: fines de 2012.
Pampa Tololo - otros dos targets	3.000 m de perforación de circulación reversa por target	US\$1.000.000	2013 - 2014

Fuente: Admiralty Resources

y se espera una declaración de recursos minerales para cada uno antes de finales de año”, destacan desde la empresa.

Respecto de La Chulula, la compañía destaca en sus documentos oficiales que es un yacimiento de gran extensión, con dimensiones de 250 m x 900 m x 600 m, localizado cerca de la superficie.

Simpson, en tanto, está ubicado en la zona de Cerro Varilla, la cual fue estudiada por el antiguo Instituto de Investigaciones Geológicas (ahora Sernageomin) y las Naciones Unidas en la década de 1960. Los estudios encontraron 13 anomalías en el área, siendo las más importantes Cerro Varilla, Cerro Colorado, Boquerón Chañar y Castilla. “Admiralty tiene título sobre las concesiones mineras de explotación en tres de las 13 zonas”, destaca la compañía.

Respecto de Cojín, éste consiste en tres concesiones de explotación, que abarcan 647 hectáreas, y que constituyen el 10% de la propiedad minera de Admiralty en el valle del Huasco. Se encuentra situado a 8 km de El Algarrobo de CAP Minería. Las muestras obtenidas indican que Cojín posee sulfuros de cobre, hematita, cuarzo y caolín y constituye un clásico depósito IOCG.

En cuanto a sus procesos, Stephen Prior destaca que optarán por un proceso de separación magnética en seco (en lugar de un proceso de separación magnética húmeda) para hacer frente a la escasez de recursos hídricos. Para el suministro eléctrico, en tanto, se considera el uso de generadores diésel.

Frente a la estrechez de recursos humanos, el ejecutivo señala que han visto la posibilidad de contar con trabajadores extranjeros, pero hasta ahora todo el personal requerido lo han encontrado en Chile. **mch**