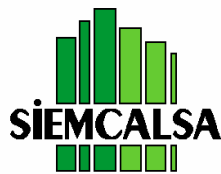

PROYECTO BARRUECOPARDO

Febrero 2011



ANTECEDENTES

El Distrito de Vitigudino es conocido por sus yacimientos de wolframio, entre los que destaca la mina de Barruecopardo. SIEMCALSA inició la investigación en esta zona en 1997 dentro del proyecto Zona Oeste, pero los prometedores resultados despertaron un gran interés convirtiéndolo en un proyecto individual a partir de 2005.

OBJETIVOS

SIEMCALSA firmó en enero de 2005 un acuerdo con las compañías españolas Saloro, S.L. (filial de la irlandesa Ormonde Mining) y Prehenita, S.L. para la investigación de los permisos que tenían las tres compañías en esta área y el que pudieran solicitar de mutuo acuerdo. En septiembre de 2007, después de alcanzarse un umbral de inversión prefijado y tras la adquisición por parte de Saloro del porcentaje de participación de Prehenita, Saloro consiguió el 90% de participación en el mismo, siendo el 10% restante propiedad de SIEMCALSA. La Asociación tiene actualmente 10 Permisos de Investigación en el área del proyecto, con una superficie total de 1.397 cuadrículas mineras (402km²).

El objetivo fundamental del Proyecto Barruecopardo es la valoración del potencial de este yacimiento y la realización de un estudio de viabilidad encaminado a la posible reapertura de la mina.

TRABAJOS DESARROLLADOS

La labor investigadora realizada en el proyecto es muy importante, habiéndose reconocido todos los indicios de la zona en los que se han recogido 203 muestras de roca, se han realizado diversas cartografías, tanto regionales como locales, se han tomado 900 muestras de suelos siguiendo una malla amplia de 50x200m, se han perforado 58 sondeos de testigo continuo (11.107m; 3.630 muestras) y se han abierto 6 trincheras de investigación (248m; 153muestras).

Ante los favorables resultados de esta investigación, se ha iniciado una investigación avanzada que incluye ensayos mineralúrgicos para determinar las características de la mineralización y los métodos de tratamiento más eficaces, una geomodelización del yacimiento que incluye el cálculo del recurso contenido, la realización de los pertinentes estudios de impacto medioambiental y una ingeniería básica de operación que establezca la óptima técnica de explotación, todo ello encaminado a definir la viabilidad del proyecto.

Las antiguas labores mineras (Coto Merladet) están localizadas a 1km al Sur de la localidad salmantina de Barruecopardo y fueron, hasta el momento de su cierre en 1982, las más importantes de España para este metal. Las labores más antiguas comenzaron a principios del siglo XX y consistían en zanjones verticales, de apenas 30m de anchura, que beneficiaban principalmente el filón maestro y sus zonas adyacentes a lo largo de unos 200m de longitud, alcanzando normalmente los 30m de profundidad. En la última etapa, y también la más importante, entre 1960-1982, la explotación se amplió generándose una gran corta alargada de unos 800m de longitud por 100m de anchura y que alcanzaba hasta unos 80m de profundidad. El material extraído (todo-uno) se machacaba en la propia corta y accedía a una sencilla planta de tratamiento por gravedad a través de una cinta transportadora.

La mineralización está asociada a filones y venas de cuarzo con scheelita de grano grueso, y en menor medida wolframita, que forman parte de una serie de haces de venas subparalelas entre sí, al menos 5, que aparecen encajadas en el granito de Barruecopardo. En conjunto definen un cuerpo mineralizado con una extensión de al menos 1.600x300m, habiéndose reconocido en profundidad hasta los 250m mediante sondeos. En el cuerpo mineralizado de Barruecopardo es posible diferenciar, de este a oeste, 5 zonas mineralizadas principales: Abilio, Principal, Central, Maestro y Oeste, además de la zona de Valdegallegos que está localizada inmediatamente al Oeste y cuya investigación se está realizando en este momento.

Mediante sondeos se han intersectado zonas de alta ley (27,5m@1,2% WO₃; 11,8m@0,9% WO₃), habiéndose realizado una estimación del recurso (CSA Global, Mayo-2010), siguiendo el método JORC, que determina unas “Reservas Indicadas” de:

6,5Mt con una ley de 0,46% WO₃ (ley de corte de 0,25% WO₃)

A las que habría que añadir otras 4,4Mt a 0,44% WO₃ que se clasificarían como “Reservas Inferidas”. Estas reservas son para el cuerpo principal pero existe diversos cuerpos satélites y el depósito está abierto en profundidad. La zona cubicada se ha modelado hasta 230m de profundidad, incluyendo 140m por debajo de la corta histórica.

Se han realizado numerosos estudios mineralúrgicos sobre la mena que han determinado que la mineralización del yacimiento es de grano muy grueso, lo que condiciona unos bajos costes de tratamiento. De esta manera con métodos gravimétricos sencillos es posible recuperar el 75-80% del metal contenido con una ley de concentrado del 77,8% de WO₃ de scheelita limpia.

Si todos los resultados como se prevé son favorables, se realizaría una explotación a cielo abierto y una planta de tratamiento que, con una capacidad de 400.000t/año, produciría anualmente 1.300t de wolframio, pudiéndose empezar la explotación, si las previsiones se cumplen, a lo largo de 2012.



Fig. 1a y b.- Dos imágenes de la corta principal de la mina durante su explotación. **c.-** Aspecto actual de la corta principal **d.-** Zanjones de explotación antiguos y castillete de acceso a los niveles de galerías. **e.-** Panorámica de la planta de tratamiento y de la escombrera de estériles. **f.-** Imagen del filón maestro. **g.-** Dos ejemplos de sondeos con mineralización, a luz natural (LN)(izq.) y con luz ultravioleta UV (dcha). El mineral negro en LN es wolframita y el mineral con reflectividad azul en UV es scheelita.