

977

ESTUDIO GEOLOGICO EXPEDITIVO DE LA MINA DE BERILO

"ANGELA MARQUARA"

Pdo. Larca. - Dto. Chacabuco - Provincia de SAN LUIS.

Por:  
Ruben Frutos.  
Juan D. Castellani.

-1962-

977

974



Ministerio de Hacienda, Obras Públicas y Economía  
DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

Rivadavia 467 - T. E. 1627 - Int. 33-34  
SAN LUIS

ESTUDIO GEOLOGICO EXPEDITIVO DE LA MINA DE BERILO

Denominada:

"ANGELA MARQUARA"

Pdo. LARCA

Pto. CHACABUCO

OBJETO DEL ESTUDIO.

Tiene por objeto cumplimentar las disposiciones de la resolución interna n° 821/61 la cual establece que antes de la mensura deberá realizarse un estudio geológico del yacimiento a los efectos de constatar el cumplimiento de los requisitos dispuestos por el Art. 133 del <sup>Código</sup> Minería que exige la existencia de una labor legal / que ponga de manifiesto la o las vetas de manera que pueda reconocerse su dirección, inclinación o potencia, como asimismo verificar la existencia y clase de mineral descubierto.

UBICACION Y VIAS DE ACCESO.

Esta mina se encuentra ubicada en el Departamento Chacabuco Partido Larca sobre el filo de la sierra de Conechingones que forma la divisoria con la Provincia de Córdoba. Relieves abruptos e / inaccesibles en partes ofrecen un panorama morfológico juvenil / en la extensa área que forma una masa de granito antiguo rejuvenecido como consecuencia de la intensidad de las fuerzas de compresión originadas en la tectónica del terciario. Para llegar a la mina se utiliza la ruta provincial n°1 hasta llegar a la entrada de la Quebrada del Rio Seco situada a unos 6 Kms. al Norte de la localidad de Villa Larca. Se sigue un camino secundario que // por dicha quebrada va hasta la mina "LA MARQUEZA" a la que se puede llegar en automóvil. Desde aquí hasta la casa habitación del Señor Ariss el camino es transitable a caballo; desde la casa a la mina solamente es transitable a pie.-

RECURSOS DE LA REGION.

Agua: Existen en la zona varias vertientes cuyas aguas encasadas en estrechos lechos van sierras abajo y pueden abastecer las nece-

////



//varales y en su edad: Uno precambrioso y otro paleocóico. Este que nos ocupa perteneciendo a la serie más antigua. Sobre este granito aflora la pegmatita que da origen al yacimiento, objeto del presente estudio. No se trata de un cuerpo pegmatítico cuya solución magnética residual haya sido inyectada a través de una fisura e intruido el granito después de su solidificación; esta pegmatita se ha originado por diferenciación del magma granítico. No existe en esta pegmatita una regularidad en su estructura y su forma es irregular. La distribución de los distintos minerales no observan una norma disciplinada; grandes bloques de cuarzo alternan con grandes masas de feldespato potásico de un color rosado; los cristales bien definidos y sin impurezas nos da la pauta de una cristalización tranquila y a baja // temperatura. El berilo se halla distribuido tanto en el feldespato como en el cuarzo en cristales de dimensiones medianas a pequeñas; la mica se agrupa en un banco que corre de NE a Sud, de pequeñas // hojuelas aglomeradas semejantes a una vermiculita; en ellas se observan abundantes cristallitos de berilo de pocos milímetros de diámetro. Este cuerpo pegmatítico mantiene un rumbo de  $NE 20^{\circ} E$ , con una potencia de 12 metros; su largo alcanza a 20 metros. Separado de este cuerpo por una pared granítica de unos 8 metros aflora, siguiendo hacia el Sur, una masa de cuarzo de 25 mts. de largo por 10 de potencia. Siempre siguiendo hacia el Sur una profunda quebrada de // paredes verticales separa el reventón de cuarzo de otra pegmatita / de 5 metros de ancho por 15 de longitud.

Cuerpo Pegmatítico Norte: El cuerpo pegmatítico Norte es el único / que ha sido objeto de labores. En principio ha sido atacado en todo su frente con una labor a cielo abierto en forma de cantera y luego por tres galerías: una de 6 metros de longitud por la parte Oeste, otra de unos 6 metros de desarrollo atacando un flanco del Este; una tercera galería que partiendo del granito alcanza la pegmatita por la parte Oeste tiene una longitud de más de 10 metros. Todas estas labores han sido ejecutadas con herramientas de mano.

Agrupamiento de cuarzo: sobresaliendo algunos metros sobre el conjunto granítico se puede observar un crestón de cuarzo de color blanco



//sidades de uso doméstico, en caso de establecerse en la mina cam-  
pamento para su explotación. El Rio Seco corre a unos 1700 metros  
hacia el Norte pero no se puede contar con su aporte en razón del  
gran desnivel existente entre éste y la mina.-

Leña: La vegetación es la típica de altas cumbres de las sierras  
pampeanas y está exclusivamente representada por pastos naturales  
careciendo en absoluto de leña por no contar con ninguna especie  
de vegetación arbórea.

Maderas: Tampoco existe en la zona y su provisión de necesitarse  
es menester efectuarla de otras zonas.

Poblaciones cercanas.- La población mas cercana es Villa Larca  
situada a unos 20 kms. de la mina; pero esta localidad no cuenta  
con recursos de ninguna especie para proveer de elementos para el  
normal desarrollo de una explotación minera. A 30 kilómetros de  
Villa Larca hacia el W se encuentra la localidad de Concarán, con  
Estación de Ferrocarril y una regular población.-

Clima: Es del tipo continental y característica de altas cumbres  
con vientos muy frecuentes y de bastante intensidad. Durante el  
invierno es excesivamente frío con frecuentes granizadas y neva-  
das. Los veranos no presentan la calidez típica de los climas de  
las zonas bajas; el periodo de lluvias está comprendido entre //  
los meses de Octubre a marzo con un promedio anual de 500 mm.

Estado Legal: Esta mina está registrada a nombre de Sofia Opfän-  
ger de Bohem bajo expediente n° 152-M-1960 y se halla en estado  
de vigencia y en trámite para su mensura. Consta de una pertenen-  
cia.-

#### GEOLOGIA Y YACIMIENTO.-

Una masa granítica hacia el Sur del batolito de Pampa de Achala  
forma la unidad litológica que conforma el panorama geológico de  
esta región como roca predominante. Se trata de un granito de //  
edad muy antigua cuya superficie presenta planos de esquistosidad  
semejante a un gneis. Distintos autores que han efectuado estu-  
dios sobre este particular clasifican los granitos de las Sierras  
de Comechingones en dos tipos basándose en sus caracteres estruc-

////



**///.cristalino que aflora en grandes bloques. Esta zona no ha sido objeto de laboreo alguno y superficialmente no se ve la presencia de otros minerales.**

**PERSPECTIVAS DEL YACIMIENTO y CONCLUSIONES.-**

Esta pegmatita si bien evidencia concentraciones de berilo no son suficientes para motivar una explotación con rendimiento económico. El feldespato y cuarzo son de excelente calidad y excepcional pureza. Como unidad pegmatítica conforma un yacimiento de valor en sí, ya que la explotación de cuarzo feldespato y berilo en conjunto sería de alto rendimiento. Un inconveniente difícil de salvar / es la ubicación de esta mina puesto que el material debería ser bajado a lomo de mula previa la construcción de sendas a tal efecto. Esta operación agravaría en tal forma el costo de producción que / tornaría antieconómica la comercialización del cuarzo y feldespato por su bajo precio. Por todo ello, se llega a conclusión que dada / la ubicación del yacimiento no resultaría favorable la reiniciación de la explotación a pesar de la buena ley del berilo, el cuarzo y el feldespato.

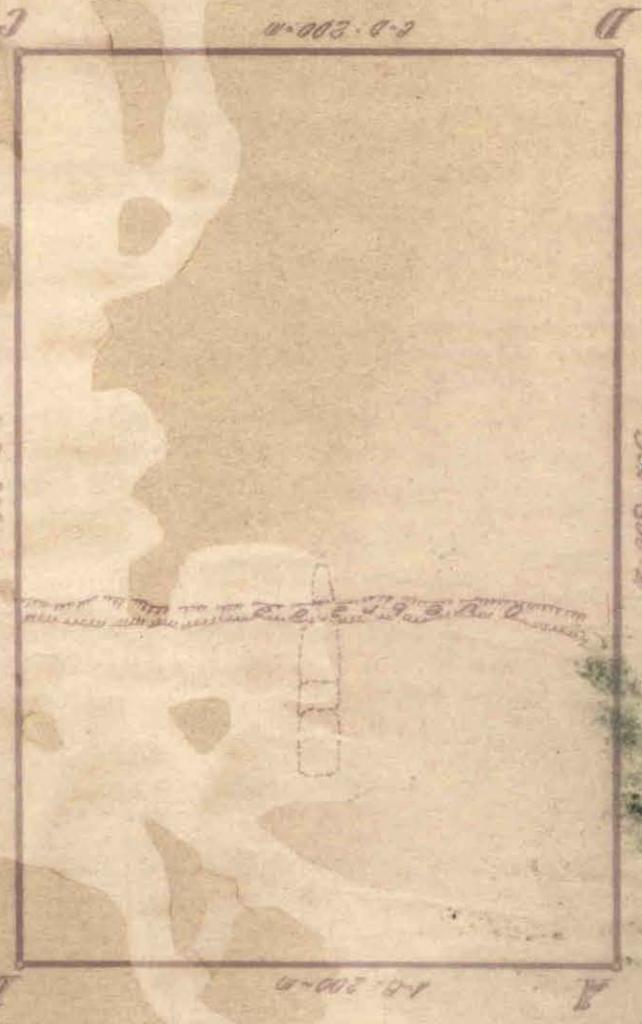
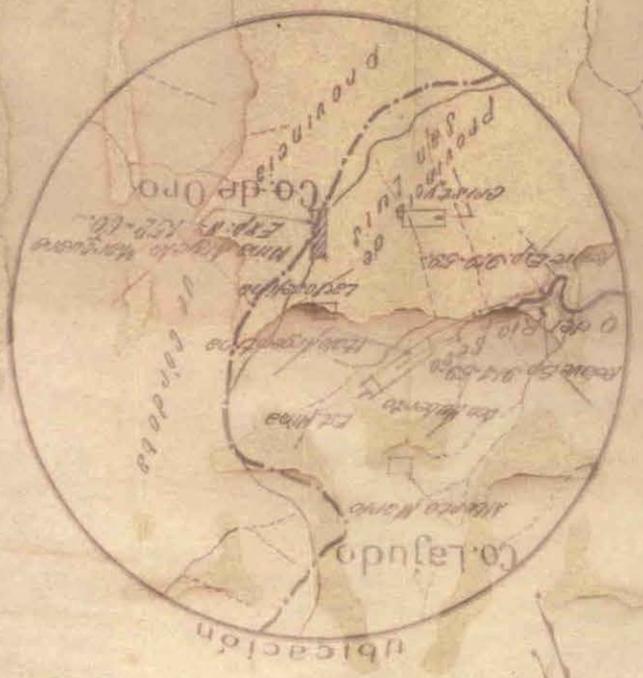
**SAN LUIS, 20 de Noviembre de 1962**

**ANGELA MARQUARA -**  
 Geología de la Mina.

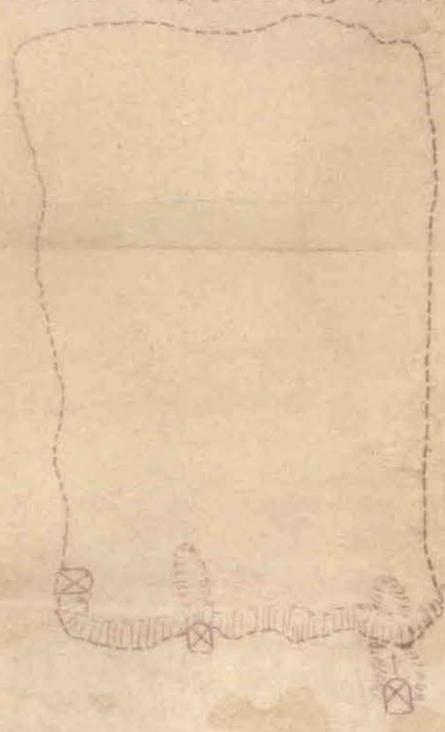
Ubicada en el Partido de Lanza - Departamento  
 Chacabuco - Provincia de San Luis

Escala: 1:2500

- Referencias**
- Granito
  - Feidspato
  - Cuarzo
  - Mica
  - Benito
  - Labores
  - Galena



Perfil de la Pegmatita en el frente de ataque  
 Escala: 1:100



Planta de Pegmatitas con sus labores  
 Escala: 1:250

Rubén F. Frutos  
 Geólogo-D.M.

Juan D. Castellani  
 Geólogo-D.M.