

553.67.622.676 (1.3.3) 47
INFORME AMIANTO

"BOLSON DE JAGUE"



DEPARTAMENTO GENERAL SAJMIENTO

PROVINCIA DE LA RIOJA

POR

1956

ABRAHAM JUTORAN

JAGUE Octubre 31 de 1956.



Señor Jefe del Servicio Minero
S _____ D _____

De acuerdo a lo ordenado en Memorandum 88/56, de fecha junio del corriente año, el suscripto, habiendo finalizado su comisión en la mina Pan de Azúcar, se trasladó al Distrito Jagüe, departamento Gral. Sarriente, de la Provincia de La Rioja, a los efectos de realizar el contralor de campo, del estudio realizado por la Cooperativa de Geólogos e Ingenieros de Minas de San Juan Ltda., en los Yacimientos de anianto situados en el Bolsón de Jagüe, conforme al contrato celebrado entre la Dirección Nacional de Minería y la Cooperativa de Geólogos de San Juan, como asimismo dar cumplimiento a la nota M.Nº194/56, de fecha 14 de setiembre ppdo., sobre la posibilidad de ejecución de perforaciones con equipo de diamantina, en los yacimientos de anianto que posee la firma Juan y Carlos Casale en la zona aludida.-

GENERALIDADES

Los yacimientos visitados en el Bolsón de Jagüe, los podemos dividir, de acuerdo a su posición geográfica, en cinco grupos pertenecientes en su mayoría a la firma Juan y Carlos Casale.-

1º El primer grupo, mas cercano al Campamento y planta de concentración que posee la firma aludida, se halla situado al NNW. del mismo, estando constituido de norte a sud, por las minas "Polanco", "Santa Lucía", "Santa ANa" y "Vigen de Andacollo".-

A dicho grupo de minas se llega por un camino de regular estado de conservación, trazada dentro de la quebrada "Los Palacios", siendo la parte final del mismo para llegar hasta la mina "Polanco", de corniza y de fuerte pendiente, dificultoso para el tránsito y transporte del mineral.-

Al parecer los cuerpos mineralizados, son de hábito lenticular, que se alinean según un rumbo general NNE.-SSW., a lo largo de una misma fractura y pertenecientes a un mismo filón de rocas ultrabásicas.-

En dicho grupo es observable una mineralización

////

///irregular, afectada por una activa tectónica, donde las mejores fibras de amianto constituídas principalmente por antofilita y anti-gorita, ocupan la zona de fracturación.-

2° El segundo grupo de minas visitado, se halla al NE. del Campamento y está formado por las minas "Boni del Alto" y "Boni del Bajo".-

El acceso a dicho grupo es dificultoso, por tratarse de una precaria huella de herradura, tránsito que se efectúa por la quebrada del Ingenio, remontando luego la quebrada de "Peñas Blancas" de idénticas condiciones viales.-La mina "Boni del Alto" se halla a unos 4.000 m. s/n/m. y sobre el faldeo W. de la sierra "Toro Negro".-

El cuerpo serpentínico es de poca magnitud y muy irregular.-Es digno de hacer notar la gran variedad de rocas, afectadas por un distinto grado de metamorfismo.-La mineralización visible es de poca importancia, siendo la escasa antofilita del tipo "mass fiber" la que se presenta dentro de un cuerpo serpentínico de poca magnitud. Asimismo el laboreo es de escaso desarrollo, observándose en "Boni del Alto" cuatro labores consistentes en pequeños destapes, constituyendo la más importante de ellas un pique de 8 m. de longitud, inaccesible.

En la mina "Boni del Bajo" existe como principal labor un rajo de unos 38 m. de largo que corre con el mismo rumbo de un filón pegmatítico.-

3° El tercer grupo se halla situado al sud de la Mina "Boni" y al NW del Campamento, formado por las siguientes minas: "La Torre", "Pabellón", "San Cayetano", "El Rodado" y "Cuesta Alta".-

El acceso que se realiza a lomo de mula al grupo "La Torre" y "Pabellón", por la quebrada "Del Toro", y a unas 6 horas de marcha desde "El Cuadro", se encuentra a unos 3.800 m.s/n/m.-

La mina "La Torre" se encuentra ubicada sobre la margen izquierda de la quebrada "Del Toro", en la Sierra de "Toro Negro"

La mina "Pabellón", que al parecer corresponde a la misma corrida que la mina "La Torre", se halla ubicada en el faldeo opuesto sobre la margen derecha de la quebrada citada y, como se deja dicho, representaría la prolongación SW de los afloramientos que constituyen la mina "La Torre".- El rumbo de estos cuerpos es NNE-SSW.-

Si bien existen pocas labores consistentes en pequeños destapes a lo largo del cuerpo serpentínico, dada la magnitud del

////

//mismo, se puede inferir la importancia de este grupo, especialmente la mina "La Torre", que presenta una antofilita en forma de veta con muy buena fibrización.--

En estos dos yacimientos se nota también la presencia de la variedad crisotilo, caracterizado por presentar fibras de poca longitud, muy blandas, de color verdoso y amarillo, sedosas al tacto, muy flexibles, al parecer de calidad.--

En la parte norte de este grupo se encuentran las minas "El Rodado" y "Cuesta Alta", a unos 14 km. de La Puerta o El Cuadro pudiéndose llegar a las mismas por la quebrada "Peñas Negras" o también por las quebradas "Agua del León" y "Toro Negro".--

El acceso a dichos yacimientos dado el gran desarrollo de los sedimentos eluviales, sobre todo en la mina "El Rodado", es sumamente dificultoso, debiéndose destacar también que el faldeo tiene una inclinación de unos 58° aproximadamente.--

Al parecer, ambas minas son lentes de antofilita de una misma corrida, con muy pocos trabajos mineros.--

4º El cuarto grupo está constituido solamente por la mina "Santa Teresa" situada al NE del Campamento y al norte de El Cuadro.

El acceso a la misma se realiza remontando la quebrada "El Tendamal" y luego el río Baso, hallándose en el faldeo SW del Cerro Negro.--

Aquí la mineralización se halla representada por la antofilita, en forma de pequeños nódulos, lentes y angostas vetas.--

El laboreo es de poca importancia, consistente en dos canteras y una galería de unos 10 m. de longitud; en superficie se observa el gran desarrollo de la roca portadora.--

5º El quinto grupo se halla constituido por las minas "Virgen del Valle" y "Santa Clara", que se encuentra situado al N. del Campamento y al W de El Cuadro, el acceso se realiza por el camino que conduce a La Puerta, remontando luego la quebrada de "Cunichau-go", pasando por la mina "San Santiago" para tomar luego la quebrada "Del Toro" en las inmediaciones de las abandonadas minas de plomo "Poncho" y "Santa Rita" y finalmente por una quebrada denominada "Las Casitas".--

En la mina "Virgen del Valle", el yacimiento se halla constituido por un cuerpo de serpentinita de considerables dimensio-

////

///nes, consistiendo su mineralización exclusivamente en crisotilo que se presenta en forma de venillas, con fibras hasta de 3 cm. de longitud, anastomosándose en el cuerpo serpentínico en forma de un verdadero reticulado.-

Como en casi todas las minas del bolsón, el laboreo es de muy poco desarrollo.-

La mina "Santa Clara" es de características semejantes a las restantes ya descriptas.-

Excepto el primer grupo de minas visitadas, todas las demás son de difícil acceso.-

CONCLUSIONES

Los trabajos de campo ejecutados por la Cooperativa de Geólogos e Ingenieros de Minas de San Juan, en el bolsón de Jagüe concuerdan con lo especificado en el contrato, objetándose solamente las pocas referencias geológicas insertadas en los planos.-

Referente a la posibilidad de ubicar perforaciones con equipo de diamantina, a las condiciones geológicas y mineralógicas observadas en los distintos yacimientos, se justifica la ejecución de las mismas. Pero para la realización de dichos trabajos es imprescindible un relevamiento topográfico-geológico de detalle, de la zona a elegir.-

La zona amiantífera más indicada para dicho fin es la comprendida por las minas "Polanco", "Santa Lucía", "Santa Ana" y "Virgen de Antacollo".- ()

Dichas perforaciones tendrían por finalidad, ubicar en profundidad la magnitud de la roca serpentínica, roca portadora de la mineralización, ya que por lo observado en todos los yacimientos, podemos inferir que la formación del amianto responde a una formación subsecuente de la serpentina, es decir, una segunda fase que comprendería una sup. de 2,5 km.

El área de exploración que se sugiere, se ve justificada por las siguientes consideraciones:

1º) Conocer el comportamiento en profundidad de la serpentinita, para dilucidar si corresponde a una misma corrida y su profundización.-

2º) El área a explorar está constituida por antofilita, hecho importante ya que la planta de concentración que posee la firma Casale, en el campamento central, Bolsón de Jagüe, a una al-

///tura sobre el nivel del mar, entre los 2.700 y 2.800; es para la separación de fibras de dicho mineral, no hallándose preparada para la concentración de fibras de crisotilo, por exigir dicho mineral instalaciones de distintas características.-

3º) Se trataría de la zona más próxima a la planta de concentración, con caminos transitables por vehículos de dos tracciones o de alta y baja velocidad, lo que permitiría el transporte del equipo de perforación. Además cabe destacar que la zona optada tiene mayores posibilidades de agua, por la existencia de vertientes en quebrada de Polanco.-

CONSIDERACIONES ECONOMICAS.-

Las manifestaciones amiantíferas del Bolsón de Jagüé, que posee la firma Juan y Carlos Casale, corresponde a un área de gran desarrollo.-

En cuanto a la calidad del producto que obtiene la planta de separación de fibras es, según experiencias realizadas por el Instituto de Investigaciones Económica y Tecnológica de la Provincia de Mendoza, de buena calidad.-

Dichas experiencias fueron realizadas en los laboratorios de ensayos de materiales que posee la fábrica de fibrocemento Realit, para la elaboración de chapas, durante los meses de enero y febrero de 1954.-

Para tal fin, se empleó el 50% de fibras de amianto nacional (antofilita) del Bolsón de Jagüé y el 50% de las importadas (canadienses y africanas), con el resultado ya señalado.-

Dada la importancia que significa para nuestra economía, el amianto, base de una serie de industrias que emplean sus fibras, actualmente importadas en su totalidad, con la consiguiente evasión de divisas, y teniendo en cuenta el estado actual de nuestros conocimientos sobre tales yacimientos, que es evidentemente indigente, es que nos obliga a considerar con interés la región del Bolsón de Jagüé.-

Es interesante destacar también que la planta de concentración que posee la firma, obtiene fibras de buena calidad, significando ello la creación de una nueva industria, fuente de trabajo, en una paupérrima zona, como lo es el Bolsón de Jagüé.-

Debemos resaltar, en lo que respecta a la Cía. que explota el amianto del Bolsón de Jagüé, que el problema de la exploración de los distintos yacimientos, fué encarado con un criterio industrial y no geológico-económico.-

La zona no ha sido explotada en su totalidad, ya que según manifestaciones del señor Jacinto Brizuela, baquiano de la Comisión, las manifestaciones de amianto, situadas al Oeste del Bolsón, es decir la región que comprende Valle Hermoso, son quizá más importantes que las demás, por su gran corrida.-

En ninguna de las minas se ha encarado un laboreo racional, tendiente a ubicar reservas, consistiendo, los trabajos ejecutados, en pequeñas canteras a cielo abierto, donde se sigue siempre la fibra de mejor calidad.-



//// Es importante la individualización de nuevos cuerpos mineralizados, y ~~la~~ exploración, con vista de hallar nuevas reservas.-

Otro aspecto, que debe contemplarse es la escasez de agua.- En la época que fuera instalada la planta y el campamento, el agua se conducía a través de cañerías de dos pulgada de diámetro, desde vertientes, situadas en la quebrada de Polanco, siendo luego almacenada en tanques australianos de 600 m³ de capacidad.-

Dada la gran sequía que afligió al Bolsón y zonas adyacentes, las vertientes han disminuido notablemente, no alcanzando su caudal, para satisfacer las necesidades de la planta ni siquiera de la población.-

En el momento actual, se la transporta en camiones, tanques desde el río La Troya, situado a más de 15 Kms. del 2/ campamento.-

De lo dicho precedentemente se desprende que la Cía.; corre el riesgo de verse en la necesidad de trasladar la planta, a otro punto, más en concordancia con la potencialidad de los yacimientos.-


Dr. A. TUTORAN
Geólogo



