

500

Es copia

PLAN INTEGRAL DE TRABAJOS PUBLICOS AÑO 1954

WOLFRAMIO EN LA PROVINCIA DE CORDOBA

ZONA : ALTAUTINA

INFORME PREVIO

por

Raul G. Sister

1954

500



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N°

Cienega de Allende Agosto 6 de 1954

Señor Jefe del Servicio Minero.

Tengo el agrado de dirigirme a ud. elevando con la presente las conclusiones del informe previo de los yacimientos visitados durante la presente comisión solicitada por nota del 28 de Julio 1954.

Los yacimientos que ofrecen mejores perspectivas y que según nuestra opinión justifican plenamente un estudio geológico-económico en detalle y su posterior trabajo de exploración, son: en primer lugar las minas San Juan Bosco y La Dita, ubicadas dentro del grupo minero de Chaguinchuma.

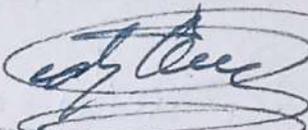
Le siguen luego las minas ubicadas dentro del grupo de las Cusenadas (Altamirina) o sea La Esperanza y La Chichita; colocándose a continuación La Hircules, La Valeria y El Salto (Chaguinchuma); San Ignacio y El Triunfo (San José) y La Rubia (Chaguinchuma).

Paul J. Litz  
Rafel G. Sister of. 1°

P. D. En las conclusiones del informe previo, enviado anteriormente, me permití sugerir el estudio completo del grupo de Chaguinchuma por comprender éste el mayor número de yacimientos visitados, entre los cuales se encuentran los que ocupan el primer lugar del orden de prioridad, y por considerar interesante resaltar la relación que existe entre ellos. La mina "LA ROSA" que figura en las conclusiones, no ha sido tratada en el informe por encontrarse en la actualidad inactiva.

P. J. Litz

Entrado. Agregense a su antecedente

  
PEDRO S. GUIROGA  
JEFE DEL SERVICIO MINERO



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° .....

Villa Dolores (Cba.), Julio 10 de 1954.

Señor  
Jefe del Servicio Minero

S / D

Tengo el agrado de dirigirme a Vd. elevando con la presente los informes previos de los yacimientos visitados durante la presente Comisión, en la zona Altautina - Ciénaga de Allende, Departamento San Alberto, Provincia de Córdoba.-

El orden de prioridad propuesto para el estudio de los distintos yacimientos visitados, es el siguiente:

- ✓ 1) "San Juan Bosco", "La Dita".-
- 2) Grupo "Las Enseñadas".-
- ✓ 3) La "Hércules".-
- ✓ 4) La "Valeria".-
- 5) "El Salto".-
- 6) "San Ignacio".-
- 7) "El Triunfo".-
- ✓ 8) "La Rubia".-

*Raúl L. Sister*  
Dr. Raúl Guillermo Sister  
Oficial 1°



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° .....

## PLAN INTEGRAL DE TRABAJOS PUBLICOS - 1954

Wolframio en la Pcial. de Córdoba.-

Zona Altautina - Ciénaga de Allende (Dpto. San Alberto - Pedanía Panaholma).

Informe previo: Durante el reconocimiento general efectuado en la zona Altautina - Ciénaga de Allende, asignada a nuestro estudio se visitaron las siguientes minas, actualmente en actividad:

1) San Juan Bosco, 2) La Dita, 3) Hércules, 4) La Valeria, 5) La Rubia, 6) El Salto (todas éstas están ubicadas en el distrito minero de Chaquinchuna); 7) Las Enseñadas (en Altautina) y 8) El Triunfo y 9) San Ignacio en zona Cerro San José.-

Mina San Juan Bosco: Este yacimiento de scheelita es el más importante de la zona, en la actualidad, tanto en lo que se refiere a su veta y laboreo como a su producción e instalaciones, por cuya razón ha sido colocado en primer término en la lista de prioridad.- Ubicación: se encuentra ubicada a 6 kms. al SW de la localidad de Ciénaga de Allende y a unos 35 kms. al NW de la ciudad de Villa Dolores, siendo otras poblaciones próximas Cura Brochero a 20 kms. hacia el E. y Mina Clavero a 22 kms. al E.- La altura del lugar es de 1500 m.s.n.m.- Recursos naturales: La leña es muy abundante en la zona, que está cubierta por monte bajo y espinoso de tales, espinillos, molles, algarrobos, quebracho, etc.- El agua tampoco falta, pues la zona está surcada por los arroyos "De la Ciénaga" y "Chaquinchuna"; al primero también se la llama "Chacarilla" y llevan, todos ellos, agua durante todo el año. El agua subterránea también es abundante y se encuentra a poca profundidad (15 m.).- Los pastos cubren gran extensión en la zona, alimentando considerable cantidad de ganado vacuno, caballar y mular.-

Vías de acceso: Se puede llegar a este yacimiento, desde cualquiera de las localidades arriba mencionadas, por caminos carreteros transitables todo el año.-

Estación de embarque: Villa Dolores, punta de rieles del ramal del R.C.N.G. San Martín, V. Mercedes-V. Dolores.-

Concesionarios: Sres. Fortunato y Migel Badra (actualmente es Somacor Sociedad Minera de Villa Dolores, Resp. Ltda.-) son los propietarios del yacimiento, que actúan con el rubro de la razón social nombrada.-

Estado legal: Se encuentran todos los trámites totalmente terminados y en orden con mensura aprobada, etc.; consta de dos (2) pertenencias y los mojones existentes están constituidos por montones de piedra sueltos, no significando, por su construcción precaria y provisoria, ninguna garantía.-

Estudios anteriores: Estudio expeditivo y muestreo efectuado por técnicos del Banco de Crédito Industrial Argentino, - con el objeto de justificar pedido de crédito.-

YACIMIENTO: Constituido por una veta de cuarzo con turmalina, de una corrida de 300 m. en sentido N-S, con buzamiento de 43° E, con potencias que varían entre 0,40 y 0,80 m.- La roca de caja compuesta por esquistos micáceos, a veces muy inyectados, de posición concordante con la veta.-

Labores: Respecto a las labores, éstas constan de un chiflón sobre veta de 106 m. de longitud y cinco (5) galerías ubicadas en los niveles 15 m., 25 m., 50 m., 75 m., y 90 m., con variada longitud.- En superficie existen algunas trincheras, unas de reconocimiento y otras de explotación en épocas anteriores.-

Laboreo actual: Actualmente se está trabajando en los niveles 90 y 75 con preferencia hacia el Sur, pues se puede considerar que desde el nivel 50 hacia arriba está prácticamente agotado,



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° .....

restando sólo algunos pilares.- A más profundidad ya aparece agua, en cantidad considerable.-

Equipos: Se está usando un compresor Deprag para 2 martillos (actualmente utilizan un sólo martillo).- Un guinche movido por motor a nafta de 40 HP. y vagoneta volcadora con capacidad para 1 ton., vías decauville, etc.-

Tratamiento del mineral: El mineral se trata en una planta de beneficio ubicada a 5 km. de la mina, sobre el arroyo "De la Ciénaga".- Dicha planta, consta de los siguientes elementos y maquinarias: Trituradora a mandíbula, Molino a martillos, 2 (dos) Trommels, 1 Jig y 3 (tres) mesas tipo Wilfley.-

Campamento: En la mina sólo hay un cobertizo donde está el guinche, y un rancho de piedra para guardar herramientas, útiles de trabajo, etc. El personal es de la zona y vive en sus propias casas.- Actualmente se encuentra en construcción una casa-habitación (tipo chalet o bungalow) de material, destinada al personal técnico de la mina.-

Personal: Consta de 15 obreros, 1 perforista especializado, 1 director técnico (perito minero).- En la planta: 1 capataz, 1 mecánico, 1 chófer y 3 obreros.-

Producción: La producción anterior alcanzada fué de 1000 kgs. mensuales, promedio en los años 1941-1944.- La producción actual es de alrededor de 500 kgs. mensuales de promedio.-

Sistema de trabajo: Racional.-

Programa de trabajo: Para el futuro la Compañía piensa prolongar la profundidad del chiflón principal por lo menos en 50 m. para iniciar nuevas labores.- Instalar una usina termo-eléctrica para el funcionamiento del sistema del bombeo,-pues a esa profundidad ya se encuentra agua en abundancia, y demás máquinas afectadas al servicio de la mina.- Piensan también instalar una nueva planta, de mayor capacidad que la actual, en un lugar denominado "El Puente" (arroyo Chaquinchuna) a 3 km. de la mina.- Para la compra de toda esta maquinaria fué solicitado el crédito al B.C.I.A.-

Observaciones: Además de las labores programadas por la dirección técnica, es nuestra opinión que sería muy conveniente ejecutar otro chiflón sobre-veta, a una distancia de 250 m. hacia el Sur del actual, y que comunicara por medio de galerías con los niveles 75, 90 y los proyectados a mayor profundidad, a los efectos de facilitar la explotación por realce y asegurar una mejor ventilación, que en la actualidad es muy deficiente en los niveles arriba citados.-

Perspectivas: Este yacimiento ofrece interesantes perspectivas a juzgar por la corrida y potencia de la veta, constancia en su mineralización y facilidad de su explotación, pues no ofrece serios problemas, tanto desde el punto de vista minero como geológico.- Por lo tanto, es nuestra opinión recomendar el estudio geológico-económico de este yacimiento.-

Programa del estudio propuesto:

- a) Relevamiento de superficie en escala 1:1500 en área de 1 km por 500 m.- b) Relevamientos subterráneos en escala 1: 300 con una longitud de 1,2 km. de galerías, chiflones, etc.- c) Tiempo aproximado de ejecución: 45 días.-

=====



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° .....

Conjuntamente con la mina San Juan Bosco y ocupando el mismo lugar en la lista de prioridad, nos permitiremos mencionar a la mina "La Dita", que pertenece a la misma compañía que la anterior, y que tal vez ofrezca mayores perspectivas que aquella.- Ha sido reconocida sólo superficialmente por pirquineros, hasta una profundidad que no excede los 25 m.-

- 2) INFORME PREVIO: Mina "La Dita", - Mineral: Scheelita.-
- Ubicación y recursos: Se encuentra ubicada también en el distrito o grupo minero de Chaquinchuna a 200 m. al W. de la mina San Juan Bosco y unida a ésta por camino.- Como recursos naturales se puede citar los mismos que para la anterior.- Acceso: Ver. S.J. Bosco
- Concesionarios: Sres. Fortunato y Miguel Badra, actualmente figurando en la razón social Somacor Soc. Min. de Resp. Ltda, Villa Dolores, Cba.- Son los propietarios de la mina.-
- Estado legal: Todos los trámites terminados, mensura aprobada.- Consta de tres (3) pertenencias, señaladas con mojones que no pueden considerarse definitivos, por estar formados por piedras sueltas, como en el caso de la mina San Juan Bosco.-
- Estudios anteriores: Ninguno.-
- YACIMIENTO: Constituido por dos vetas que presentan las mismas características, en su parte superficial, que la de la San Juan Bosco.- Ambas vetas son paralelas, con un rumbo general N-S, con un buzamiento de 45° - 43° E. y potencias de 0,40 m - 0,60 m.- La veta denominada "Dita E" y también "Veta del Medio", es la que mayor corrida presenta en la zona, pues fué seguida y reconocida por más de un kilómetro y en ella se escalonan varias minas.- Las características geológicas de ambas vetas es semejante a la anteriormente mencionada.-
- Labores: Constan de pequeños escarpes y trincheras con algunas galerías de escaso desarrollo, efectuadas por pirquineros a lo largo de toda la veta.-
- Laboreo actual: Actualmente se está efectuando la limpieza de esas labores con el objeto de iniciar una explotación racional en gran escala.-
- Equipos: Aún no han sido adquiridos los equipos para utilizarse en esta mina.-
- Tratamiento: Todavía se encuentra en la etapa de preparación. # Cuando se inicie la extracción de mineral, éste será tratado en la nueva planta a instalarse en "El Puente".-
- Campamento: Idem San Juan Bosco.-
- Personal: " " " "
- Producción: No se tienen datos de producción anterior, aunque se sabe que los pirquineros extrajeron gran cantidad de mineral. # En la actualidad no han entrado aún en producción, por encontrarse en su fase preparatoria.-
- Sistema de trabajo: Anteriormente al "pirquen" por tanteros; en el futuro: racionalmente como en la "San Juan Bosco".-
- Programa de trabajo: Continuar su preparación para iniciar enseguida su explotación racionalmente.-
- OBSERVACIONES: Es nuestra opinión que la explotación en estas vetas debe hacerse en forma análoga a la S. Juan Bosco, es decir que por medio de chiflones sobre-veta y galerías de enlace, también sobre-veta, circunscribiendo bloques que serían extraídos por redce.- Perspectivas: En base a los reconocimientos efectuados y teniendo en cuenta la extraordinaria longitud de la "Veta del Medio",



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° .....

como asimismo su mineralización y potencia, creemos que es, ésta, la veta de mayores perspectivas dentro de la zona, aún teniendo en cuenta que no pudo ser reconocida en profundidad por la falta de labores.-

Programa de estudios propuestos: Idem anterior.- Nuestra opinión coincide en recomendar su estudio geológico-económico.-

=====

3) MINA: "Grupo de Las Ensenadas" ("La Esperanza" y "La Chichita")

Mineral: Scheelita.-

Ubicación y recursos: A 3 km. al E. de la localidad de Altautina, y a 20 km. al N. de Villa Dolores.- Se llega a la mina por un camino de 3 km. construido por la antigua compañía explotadora, en regular estado de conservación.- Estación de Embarque: Villa Dolores.- La leña es abundante, con el mismo tipo de vegetación observada en zonas adyacentes.- El agua no falta; el arroyo Altautina pasa al lado de las vetas llevando agua durante todo el año.

Concesionarios: Juan Ferrari, Julio Ixtain, Armando Ballarini, Sociedad Cantera y Mina San Carlos.- Son los propietarios.-

Estado legal: Trámites al día.- Mensura aprobada.- Cinco (5) pertenencias, tres (3) en "La Esperanza" y dos (2) en "La Chichita".-

Estudios anteriores: Muestreo Banco de Crédito Industrial Argentina.-

YACIMIENTO: Consta de dos vetas llamadas "de los Chilenos" y "La vaca", en el contacto caliza-esquistos, con minerales de contacto epidoto, granate, etc., con una potencia media de 0,35 m, rumbo general N-S. y buzamiento de 45° E.-

Labores: Consta de más de treinta (30) trincheras y escarpes, y pequeños socavones superficiales y un socavón de 60 m. de longitud.-

Laboreo actual: Prosecución del socavón y explotación de las labores superficiales.-

Equipos: 1 Compresor Deprag para 2 martillos, 1 Camión Canadiense de 5 ton.-

Tratamiento: El mineral se trata en una planta con capacidad para 6 ton.- día, que consta de una chancadora a mandíbulas, Molino a martillos y una Mesa.-

Campamento: Consta de una casa-administración, no existiendo alojamiento para obreros por ser éstos de la zona.-

Personal: 20 obreros que trabajan un solo turno de ocho (8) horas.

Producción: Anteriormente (1942-1943) producía 4000 kgs. mensuales, habiéndose reducido en la actualidad por estar en fase de preparación a 300-500 por mes.-

Sistema de trabajo: Racional.- Mientras prosiguen el corta-veta, explotan algunas labores superficiales para sufragar gastos.-

Programa de trabajo: Continuar corta-veta a fin de cortar ambas vetas, emboquillando galerías, para lo cual se ha solicitado crédito al B.C.I.A.-

Perspectivas: Tomando en cuenta la importancia y la producción anterior, consideramos interesante la realización de un estudio geológico-económico.-

Programa de estudio propuesto: a) Relevamiento superficial, escala: 1:1000 sobre una área de 1km<sup>2</sup>.- b) Relevamiento subterráneo, escala: 1:200.- c) Tiempo aproximado de ejecución: 30 días.-



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° \_\_\_\_\_

5) MINA: "Hércules" - Mineral: Scheelita.-

Ubicación y recursos naturales: Se encuentra ubicada en la misma corrida de la veta San Juan Bosco, hacia el Sur, y lindando / con ésta.- En lo que se refiere a acceso, estación de embarque y recursos naturales, se puede decir lo mismo que para la mina mencionada en primer término.-

Concesionarios: Don Ramón Flores, domiciliado en la localidad de Cura Brochero, que es el propietario del yacimiento.-

Estado legal: Fué adquirida junto con la mina "La Valeria" por don Ramón Flores, -al Sr. Martínez Casas.- Se encuentra en trámite la mensura.-

Estudios anteriores: Ninguno.-

YACIMIENTO: Presenta la mismas características que la San Juan Bosco.-

Labores: Trincheras y chiflones efectuados por pirquineros que / alcanzan una profundidad máxima de 30 m.- La mayor parte de estas labores se encuentran derrumbadas o aterradas, siendo su acceso difícil.-

Laboreo actual: En la actualidad se están limpiando las labores existentes habiéndose iniciado la ejecución de un chiflón sobre veta.-

Equipos: Las labores de limpieza y preparación se efectúan a mano, no contando actualmente con mecanización alguna.-

Tratamiento: Aún no se ha iniciado la explotación.-

Campamento: Consta de dos (2) casillas de fibro-cemento, de carácter provisório.-

Personal: En la actualidad 12 obreros, 1 capataz minero.-

Producción: No se conoce su producción anterior, pues era vendida por su anterior propietario junto con la de otras minas.- Actualmente está en fase de preparación.-

Sistema de trabajo: Se inició en forma racional, por administración.- Anteriormente, se efectuaba al pirquén.-

Programa de trabajo: Su actual propietario, piensa preparar la mina e iniciar inmediatamente su explotación en gran escala y en forma racional.- Instalará una planta en la localidad de Cura Brochero (distante 20 km. de la mina), para lo cual piensa solicitar un crédito al B.C.I.A.-

Observaciones: Se cree que lo más conveniente en este caso, por no existir grandes desniveles en el terreno, es la ejecución de un pique fuera de veta o chiflón sobre veta para atacar ésta en profundidad por realce.-

Perspectivas: Esta veta ofrece las mismas características de la San Juan Bosco, como que se trata de la misma veta pero ofrece / mejores perspectivas por haber sido menos explotada.-

Programa del estudio propuesto: Se recomienda su estudio geológico-económico.-

- a) Relevamiento de superficie, en escala 1:500 en una área de 300 por 200 m. b) Relevamiento subterráneo en escala 1:200 en dos labores de 500 m. de longitud entre galerías, chiflones, etc.-  
c) Tiempo aproximado para su ejecución: 15 días.-



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N°

6) MINA: "La Valeria" Mineral: Scheelita.

Ubicación y recursos naturales: En el distrito minero de Chaquinchuna, a 1 km. al SW. de la mina San Juan Bosco.- Su veta es la misma que la de la mina "La Dita W".- Como está ubicada en la misma zona que la "San Juan Bosco", la enumeración de los recursos naturales hecha en aquel caso, valen también para éste.-

Concesionarios: Ramón Flores, Cura Brochero (Cba.).- Propietario.

Estado legal: Adquirida por el actual propietario, Sr. Flores, / junto con la "Hércules" y "La Rosa".-

La mensura se encuentra en trámite en la actualidad.-

Estudios anteriores: Ninguno.-

YACIMIENTO: Consta de una veta de cuarzo con turmalina, scheelita, etc. de características similares a las otras de la zona, es decir, constancia en rumbo, buzamiento, potencia y mineralización, tanto en sentido horizontal como vertical.- La roca de caja la / constituyen también, como en los otros casos, esquistos micáceos.-

Labores: Ha sido trabajada por pirquineros, tanto en forma superficial como en profundidad, observándose algunas trincheras de escaso desarrollo como así una labor que alcanza los 40 m. de profundidad y que presenta tres niveles cuyas galerías en total alcanzaron los 150 m. de longitud.-

Laboreo actual: Actualmente se trabaja sólo superficialmente y en el sistema de "pirquen", por un número variable de obreros, en los lugares que la veta ofrece mineral a la vista ("pinta"), habiéndose abandonado la labor grande por la dificultad que existía para la extracción del mineral y porque la veta en profundidad presenta el mineral en grano fino, característica que dificulta su extracción a mano.-

Equipos: Se trabaja rudimentariamente, a "mano", no existiendo mecanización alguna.-

Tratamiento: Idem anterior.-

Campamento: La gente que trabaja esta mina es de la zona y se / traslada cotidianamente al lugar de trabajo.- Por tal razón no / existe campamento alguno.- Varias construcciones derruidas que se observan en el lugar, indican que en otra época debió existir un / campamento con capacidad para mucho personal.-

Personal: En número variable, nunca mayor de 5 obreros.- Es de / hacer notar que los trabajos no se cumplen en forma continua.-

Producción: No se conoce la producción anterior, aunque según datos debió alcanzar los 1000 kgs. mensuales; la actual es muy inferior, no pudiéndonosela calcular porque el propietario la vende junto con la de los otros yacimientos de su pertenencia.-

Sistema de trabajo: Rudimentario, al "pirquén", efectuado por / tanteros.-

Programa de trabajos: Su propietario no tiene pensado nada para el futuro en esta mina, pues piensa centralizar todos sus esfuerzos en la "Hércules", a la que asigna mayor importancia.-

Observaciones: Presentando esta veta iguales características que las otras dos existentes en esta zona (Chaquinchuna), creemos que su explotación debería realizarse en forma similar y como ya ha / sido mencionado en su oportunidad.-

Perspectivas: Aunque el trabajo prolongado del pirquinero ha arruinado esta mina, aún pueden rectificarse y racionalizarse sus



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N° VII

labores. Por otra parte la veta, observada con lámpara de cuarzo, está ricamente mineralizada, presentándose la scheelita en granos muy finos.- Se recomienda su estudio geológico-minero.-  
Programa del estudio propuesto: a) Relevamiento de superficie en escala 1:500 sobre una área de 600 por 300.- b) Relevamientos subterráneos en escala 1:200 sobre una longitud de 200 m.- c) Tiempo aproximado a emplearse: 20 días.-

=====

MINA "EL SALTO"                      Mineral: Scheelita.

Ubicación y recursos naturales: Se halla ubicada a 4 km. de la localidad de Ciénaga de Allende, pudiéndose llegar a ella por la ruta provincial que une dicha villa con Altautina y Villa Dolores El agua y la leña no faltan en la zona.-

Concesionarios: Sres. Fortunato y Miguel Badra, actualmente figuran como razón social en la firma Somikor Sociedad Minera de / Resp. Ltda., Villa Dolores (Cba.), siendo los propietarios de la mina.-

Estado legal: Trámites totalmente finiquitados.- Mensura aprobada.-

Estudios anteriores: En el año 1953 se efectuó el estudio en detalle de este yacimiento por el Dr. Jorge Oliveri, informe que figura en la Sección Estudios Mineros de esta Repartición.-

YACIMIENTO: Se compone de dos secciones, una de las cuales, la de mayor desarrollo en labores subterráneas, se encuentra totalmente anegada, siendo imposible su acceso.- La otra sección que se está trabajando actualmente permite ver una zona mineralizada ubicada siguiendo el contacto irregular de las micacitas con una lente de caliza.- Dicha zona tiene buzamiento y rumbo cambiantes, presentando una potencia media de 0,50 m.-

Labores: Como ya se dijo, las galerías de la sección más desarrollada se encuentran anegadas, no pudiéndose visitar.- La otra sección presenta un chiflón sobre-veta y galerías sumamente irregulares siguiendo el mencionado contacto.- El trabajo realizado en esta mina es sumamente deficiente debido a incapacidad en la dirección del trabajo.-

Laboreo actual: Se prosigue trabajando en la misma forma en la sección accesible.-

Equipos: Cuentan con un Compresor para dos (2) martillos, guinche a motor, 1 vagoneta, vías decauville.-

Tratamiento: El mineral extraído de esta mina se trata en la / planta que la compañía Somikor posee sobre el arroyo de la Ciénaga, juntamente con las "brozas" extraídas de la San Juan Bosco y La Dita.-

Campamento: Consta de dos ranchos de piedra, uno para vivienda del capataz y otro como depósito.-

Personal: 10 obreros, ninguno especializado, 1 capataz minero.-

Producción: La producción anterior de esta mina era algo superior a la tonelada promedio mensual.- Actualmente ha descendido a la mitad, debido a que no se trabaja una de las secciones por estar anegada.- Es difícil calcular la producción de las minas de esta compañía con exactitud, debido a que las "brozas" procedentes de las tres se mezclan y se tratan en una sola planta.-



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota No VIII

Sistema de trabajo: Es un tanto complejo definir el sistema empleado aquí, pudiéndoselo clasificar con cierta exactitud como "pirquineo mecanizado".-

Programa de trabajo: La compañía proyecta para el futuro desagotar la sección actualmente anegada habilitándosela para la prosecución de su explotación y racionalizar en lo posible la explotación en la sección actualmente en actividad.-

Observaciones: Lo único que puede puntualizarse en lo referente a esta mina son las deficiencias en la dirección técnica de la explotación, que de persistir, arruinarán completamente un yacimiento de interesantes expectativas.-

Perspectivas: Por los datos recogidos referentes a la explotación y producción en épocas anteriores, y luego del reconocimiento de la zona mineralizada en el laboreo actualmente puede inferirse que se trata de un yacimiento sumamente rico.- No se recomienda su estudio geológico-minero por cuanto en época reciente fué realizado por técnicos de la Dirección Nacional de Minería.-

=====

8) MINA: "San Ignacio"      Mineral: wolframita-scheelita

Ubicación y recursos naturales: Dpto. San Alberto - Pedanía Panaholma - Quebrada La Viuda, a 15 km. al W de Ruta Villa Dolores-Pocho.- A 7 km. de cima ruta al Norte de Ciénaga de Allende parte un camino vecinal que con un recorrido de 15 km. bordeando el Cerro San José, llega a la mina.- Hay abundante leña en la zona, representada por quebracho colorado, piquillín, molles, espiniños, talas, etc.- El agua tampoco escasea; el arroyo La Viuda que corre por la quebrada homónima, lleva cierto caudal durante épocas de lluvia; asimismo se utiliza el agua que se extrae del último nivel, que tiene una profundidad máxima de 9 m.-

Concesionarios: El yacimiento es propiedad de "Sominar", S.M.A.

Arrendatarios: El Ingeniero E. Gómez Molina, por porcentaje de producción 12,5 % de concentrado de 75 %, con el compromiso de vender la producción a Mina Los Cóndores, quien provee de maquinarias y equipos.- En la actualidad el contrato se halla vencido.

Estado Legal: Trámites al día, mensura aprobada.- Consta de siete (7) pertenencias que cubren 42 Has. La mensura fué ejecutada por el Ing. Villalba en 1940.-

Estudios anteriores: Estudiada por técnicos de Sominar, en el año 1943.-

YACIMIENTO: Consta de tres (3) vetas principales con rumbo general E.W. y buzamiento 20° N. y potencia media de 0,30 m. La mineralización consiste en wolframita, scheelita y minerales de bismuto en ganga de cuarzo.-

Labores: Por tratarse de un yacimiento trabajado en forma racional desde hace mucho tiempo, posee varias kilómetros de galerías muchas de las cuales se encuentran anegadas.- Los niveles superiores pueden considerarse agotados, presentando todos entibado en muy buen estado.-

Laboreo actual: En la actualidad se explota el segundo nivel y se beneficia la "Broza" de explotaciones anteriores.-

Equipos: Tienen un equipo de bombeo constituido por Bomba Pluvius de 20.000 l/hora accionado por motor Ford T, modificado.- El resto de las labores se realiza a mano.-



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N°

IX

Tratamiento: El mineral sufre una primera concentración a mano, refinándose con matitatas y una mesa tipo Wilfley, luego se envía a la mina "Los Cóndores" (San Luis), donde se realiza el tratamiento definitivo, separándose wolframita, scheelita y minerales de bismuto.-

Campamento: Consta de una casa-administración, casa para capataz y familia, y cuatro (4) pabellones para personal obrero, todas de material y varios galpones y depósitos.-

Personal: En la actualidad trabajan 50 personas por sistema de contratos.-

Producción: Producción anterior se ignora; en la actualidad se producen 1000 kilos de minerales de tungsteno mensuales.-

Sistema de trabajo: Racional, siguiendo el antiguo laboreo; careciendo de mecanización se avanza a mano unos 0,50 m. diarios, término medio.-

Programa de trabajo: Se piensa instalar grupo electrógeno y compresor mejorando también el sistema de bombeo a fin de desagotar los nueve (9) metros de agua, que impiden el tragajo en el último nivel.- La maquinaria será aportada por Sominar.-

Perspectivas: La producción, factible de aumentarse, contando con la mecanización adecuada.- No se recomienda estudios por haberse realizado éstos por técnicos de Sominar.-

9) MINA: "El Triunfo" Mineral: wolframita-scheelita.

Ubicación y recursos: a 5 kms. al N. de Mina San Ignacio.- Camino de acceso no apto para automotores.- No hay agua; se provee transportándola de un lugar denominado Potrero de la Sierra, distante 2 km. al N/- La leña es abundante.-

Concesionarios: Reginaldo Manubéns Calvet con domicilio en Córdoba.-

Arrendatario: Ramón Flores - Cura Brochero (Cba.)

Estado legal: Trámites al día, mensura aprobada.- Dos (2) pertenencias.-

Estudios anteriores: Ninguno.-

YACIMIENTO: Constituido por dos (2) vetas con rumbo de 333° y buzamiento 77° E., con potencias de 0,20 m, con corrida visible de más de 200 m.- La mineralización representada por wolframita-scheelita, minerales de bismuto, pirita, en ganga de cuarzo.-

Labores: Tres (3) cortavetas rumbo E.W. con longitud de 30 m., labores superficiales con galerías en la actualidad aterradas.-

Laboreo actual: Extracción rudimentaria de veta con mineral a la vista ("pinta"), en distintos lugares de la misma.-

Equipos: Carencia de todo tipo de mecanización.-

Tratamiento: Selección y concentración a mano.-

Campamento: No existe.-

Personal: 3 (tres) personas.-

Producción: Actual, 30 kgs. de concentrado mensual.-

Sistema de trabajo: Al "pirquen".-

Programa de trabajo: Por carecer de dirección no se ha previsto ni proyectado nada para el futuro.-

Perspectivas: De acuerdo a lo observado y teniendo en cuenta la corrida, potencia y mineralización creemos conveniente la realización de un estudio en detalle.-

Programa de trabajo a realizarse: a) Relevamiento superficial en



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

SIRVASE CITAR Nota N°

X

escala 1:500.- b) Relevamiento de labores en escala 1:100.- c)  
Tiempo a emplearse: 20 días.-

10) MINA: "La Rubia"

Mineral: Scheelita

Ubicación y recursos naturales: Ubicada a 300 m. al W. de la mina San Juan Bosco, sobre la veta "Del Medio".- Sin camino de acceso, para automotores.- Recursos naturales, Idem que para San Juan Bosco.-

Concesionarios: Valentin Durand Montero.- Villa Dolores (Cba.), es el propietario de la mina.-

Estado legal: Sin mensura.- Una pertenencia.-

Estudios anteriores: No ha, ninguno.-

YACIMIENTO: Una veta rumbo N.S., buzamiento 50° al E., potencia media de 0,30 m. Cuarzo con turmalina y scheelita en grano fino.-

Labores: Trincheras y pequeñas labores de poca profundidad a lo largo de la veta.-

Laboreo actual: Se trabaja en forma esporádica, por un número reducido y variable de obreros, en forma rudimentaria.-

Tratamiento: Selección y concentrado a mano.-

Campamento: No existe.

Personal: Entre 3 y 6 operarios.-

Producción: 60 kgs. mensuales en la actualidad.-

Sistema de trabajo: Al pirquen.-

Perspectivas: El yacimiento ofrece buenas perspectivas si se tienen en cuenta las características de la veta, similares a las ya consignadas para la San Juan Bosco, La Dita, La Valeria, Hércules etc.- Se recomienda su estudio.-

Programa estudio propuesto: a) Relevamiento superficial en escala 1:500. b) Relevamiento labores subterráneas en escala 1:100.- c) Tiempo a emplearse: 10 días.-

+++++

CONCLUSIONES: En definitiva, se puede decir que la zona más importante es la de Chaquinchuna, donde se encuentran ubicadas las minas San Juan Bosco, La Dita, Hércules, La Valeria, La Rubia y La Rosa. En esta zona, que cubre aproximadamente 2 kms<sup>2</sup>, existen tres vetas principales con las mismas características y a lo largo de las cuales se escalonan las minas arriba mencionadas.- Es nuestra opinión aconsejar y recomendar el estudio en detalle de toda esta zona, relacionando las tres vetas principales mediante un plano topográfico-geológico, como así también relevamientos subterráneos en las labores principales y su correspondiente muestreo.- El tiempo que demandaría este estudio en conjunto no excedería de noventa (90) días.-



Ciénaga de Allende, 30 de setiembre de 1954.

Señor Jefe del Servicio Minero.

S/D.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, elevando con la presente el informe previo de las minas inactivas del departamento San Alberto, provincia de Córdoba.

Luego del reconocimiento efectuado sobre la mayor parte de los yacimientos de minerales de tungsteno existentes en nuestra zona de estudio, que en la actualidad no se trabajan, hemos confeccionado el siguiente informe, en el cual figuran únicamente aquellos que, a nuestro juicio, ofrecen perspectivas favorables.

La lista de prioridad para la realización de los estudios geológico-económicos con sus correspondientes proyectos de exploración es la siguiente:

- 1°- Grupo "San José", "El Misterio".
- 2°- Mina "Santa Bárbara".

#### INFORMES PREVIOS

- 1) Mina "San José" (mineral scheelita).
- 2) Ubicación y recursos: a 7 km al SW de la localidad de Ciénaga de Allende y 35 km al NW de Villa Dolores.  
Acceso: Partiendo de la localidad de la Ciénaga de Allende por el camino que va a Villa Dolores y a unos 4 km de aquella se toma un camino vecinal actualmente en malas condiciones pero con un buen trazado y susceptible de mejorarse con poco trabajo, que llega hasta la mina.  
Estación de embarque: Villa Dolores a 35 km al SE.  
Recursos: Agua no falta en la zona, el arroyo "del Cerro" de caudal permanente (50 litros por segundo) corre al pie de la elevación donde se encuentra ubicada la mina. La leña es abundante, representada por quebracho colorado, algarrobo, piquillín, molle, chañar, etc.  
Clima: Continental moderado, permite el trabajo todo el año.
- 3) Concesionario: José Lipkin, Capital Federal.
- 4) Arrendatarios: No tiene.
- 5) Estado legal: Mensura aprobada, 1 pertenencia.
- 6) Estudios anteriores: No tiene.
- 7) Yacimiento: Zona mineralizada en contacto con bancos de calizas cristalinas de forma lenticular (ver plano). La veta o zona mineralizada cuyo espesor es variable, presenta epidoto, granate y otros minerales típicos de contacto como así también abundante scheelita. Esta se observa también dentro del cuerpo de las calizas. La mineralización es abundante, aunque distribuida irregularmente.  
Los lentes de caliza tienen potencias que varían entre 1,50 m y 5 m y afloran sobre una corrida, que con rumbo aproximado NS, cubre unos 350 m. Estas calizas son cortadas y flanqueadas por filones y cuerpos pegmatíticos.  
La roca de caja de las vetas y filones pegmatíticos está constituida por micacitas y anfibolitas.
- 8) Labores: Consta de algunas trincheras de poca profundidad y dos rajos en cuyos extremos se han emboquillado socavones sobre veta, de forma irregular por las características de la zona mineralizada, no alcanzando mucha profundidad (10 metros).



### TAREAS ACTUALES

- 9) Labores: En la actualidad, paralizadas.
- 10) Equipos: " " " "
- 11) Tratamiento: " " " "
- 12) Campamento: " " " "
- 13) Personal: " " " "
- 14) Producción: " " " "
- 15) Sistema de trabajo: " " " "
- 16) Programa de trabajo: " " " "
- 17) Observaciones: " " " "

18) Perspectivas: Buenas. Posee una "veta" con una corrida de más de 300 metros, abundantemente mineralizada, como se comprobó mediante la lámpara de cuarzo. La zona mineralizada presenta potencias que varían entre 0,50 m y 1,50 m. El banco de caliza mineralizado ha quedado descubierto naturalmente, presentando un frente con un desnivel de 80 m aproximadamente que se puede observar desde el cauce del arroyo "del Cerro", lugar muy favorable para la ubicación de labores.

En otros lugares, al este de las vetas, existen también desniveles favorables para la iniciación de un laboreo racional.

Posee caminos, en parte de cornisa, ya trazado y susceptible de hacerse transitable con poco gasto. Agua abundante al pie de los afloramientos. Leña y madera para entibado en las quebradas adyacentes.

Se recomienda su estudio geológico-económico.

19) Programa del estudio propuesto: a) Relevamiento topográfico geológico, en escala 1:1.000 de una superficie de 1.000 metros por 500 metros .

b) Relevamientos subterranos en escala 1:250 sobre 100 metros de labores.

c) Tiempo aproximado de ejecución 30 días.

- 
- 1) Mina: "El Misterio" (mineral scheelita)
  - 2) Ubicación y recursos: a 1 km al N de mina "San José" anteriormente citada.

Acceso: Se puede llegar a la misma por el actual camino a la mina San Ignacio.

Estación de embarque: Villa Dolores a 35 km al SE .

Recursos: Agua no falta, el arroyo del Cerro" pasa al pie del afloramiento. La leña es abundante, cerros y quebradas están cubiertos de abundante vegetación.

Clima: Continental moderado, permite trabajar todo el año.

- 3) Concesionario: Benito Iglesias, Villa Dolores .
- 4) Arrendatarios: No tiene .
- 5) Estado Legal: Mensura aprobada tres pertenencias.
- 6) Estudios anteriores: No hay.
- 7) Yacimiento: Con las mismas características ya apuntadas para la mina "San José" y ubicada sobre la misma corrida .
- 8) Labores: Varias trincheras de poca profundidad, un socavón corta-veta de 60 metros y un chiflon de 20 metros con galerías en un sólo nivel.

#### Tareas actuales

Puntos 9,10,11,12, 13, 14, 15, 16, 17, idem mina anterior.

18) Perspectivas: Buenas, debido a las características de su mineralización, ubicación de la mina y recursos naturales.

Se recomienda su estudio.

19) Programa del estudio propuesto: a) Relevamiento topográfico-geológico en escala 1:1.000, sobre una superficie de 1.000 metros por 500 metros.

b) Relevamiento subterráneo en escala 1:250 sobre 200 metros de labores.

c) Tiempo aproximado de ejecución, 30 días.



- 1) Mina: "Santa Bárbara. (mineral scheelita).
- 2) Ubicación y recursos: Situada a 2 km al NW de la mina "San Juan Bosco", y en la misma corrida de la veta correspondiente a la mina "Dita" oeste. El camino de acceso, en malas condiciones es un ramal del correspondiente a la mina "San Juan Bosco".

Estación de embarque : Villa Dolores a unos 35 km al SE .  
Recursos: Agua no hay en la zona. La leña es abundante.

- 3) Concesionario: Ramón Flores, Cura Brochero.
- 4) Arrendatario: No tiene.
- 5) Estado legal: Mensura aprobada, 2 pertenencias.
- 6) Estudios anteriores: No hay.
- 7) Yacimiento: Representado, por una veta de cuarzo con turmalina, de rumbo aproximado NS , concordante con los esquistos micáceos que constituyen su roca de caja. La corrida observada es de aproximadamente 500 metros, variando la potencia de la veta entre 0,20 m y 0,50 m, la scheelita se presenta finamente disseminada o alineada a ambos costados de la veta formando guías. La veta queda dividida en varios sectores por potentes filones pegmatíticos de rumbo perpendicular al de aquella . El sector mayor alcanza unos 200 metros de longitud.
- 8) Labores: El trabajo principal consiste en un chiflón de 45 metros, desde el cual parten varios niveles irregulares y de poca extensión, característicos del laboreo al "pirquén". En la parte superficial y hasta una profundidad de 10 metros, la veta ha sido casi totalmente extraída.

#### TAREAS ACTUALES

Puntos 9 al 17, idem al anterior.

- 18) Perspectivas: Buenas. La potencia de la veta su corrida y abundante mineralización de scheelita hacen de esta mina una de las más interesantes de esta zona. Si bien falta el agua en el lugar, a sólo 2 km, en un lugar denominado "el puente" se encuentra la confluencia de los arroyos de Chanquinhuna y de la Chacarilla con abundante caudal. Se aconseja su estudio.

19) Programa del estudio propuesto: a) Relevamiento topográfico-geológico de superficie en escala 1:1.000 sobre una área de 600 metros por 200.

b) Relevamiento subterráneo en escala 1:250 sobre 500 metros de galerías.

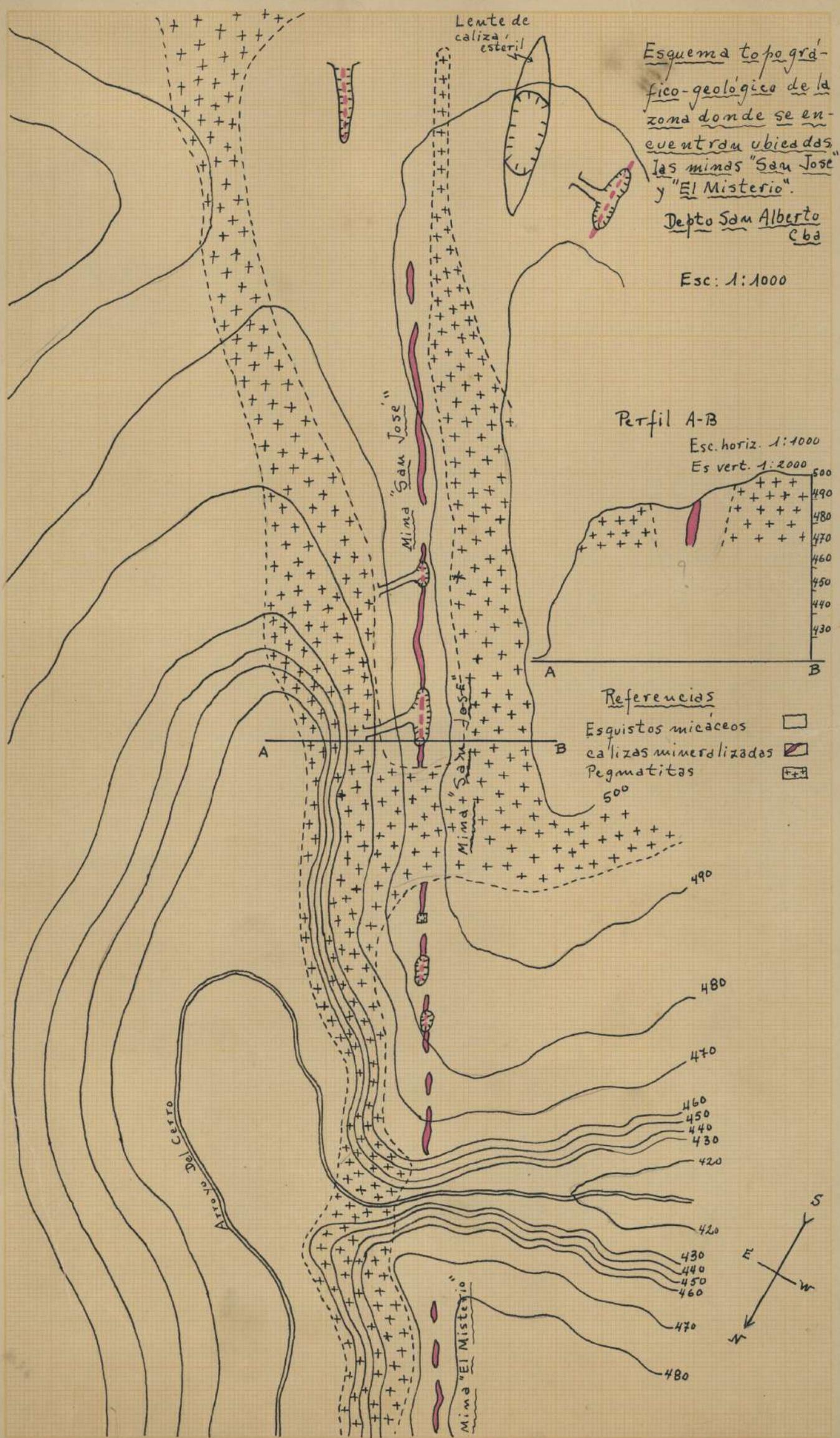
c) Tiempo a emplearse 30 días.

*Raúl G. Sister*  
Raúl G. Sister  
Of. 1°

Esquema topográfico-geológico de la zona donde se encuentran ubicadas las minas "San José" y "El Misterio".

Depto San Alberto Cba

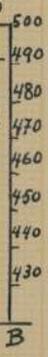
Esc: 1:1000



Perfil A-B

Esc. horiz. 1:1000

Es vert. 1:2000



Referencias

- Esquistos micáceos
- calizas mineralizadas
- Pegmatitas

500

