Sociedad Minas de Plata
NUEVA ELQUI

SOCIEDAD ANÓNIMA

CAPITAL AUTORIZADO $ 6.000.000

DIVIDIDO EN 600,000 ACCIONES DE $ 10 CADA UNA

DIRECTORIO

PRESIDENTE

Don ALFREDO RIOSECO

DIRECTORES:

Don CARLOS DE CASTRO ORTÚZAR
Don OCTAVIO MAIRA
Don JUAN NOÉ
Don ENRIQUE SCHWARZENBERG

GERENTE:

Don CARLOS BOOS.

ADMINISTRADOR TÉCNICO:

Don ADOLFO DITTMANN,
Ingeniero Diplomado de Minas y Doctor en Geología.

— SANTIAGO DE CHILE —
IMP. LUIS MADARIAGA
Dominica 186
1921

Sociedad Minas de Plata
NUEVA ELQUI

SOCIEDAD ANÓNIMA

CAPITAL AUTORIZADO $ 6.000.000

DIVIDIDO EN 600,000 ACCIONES DE $ 10 CADA UNA

DIRECTORIO

PRESIDENTE

Don ALFREDO RIOSECO

DIRECTORES:

Don CARLOS DE CASTRO ORTÚZAR
Don OCTAVIO MAIRA
Don JUAN NOÉ
Don ENRIQUE SCHWARZENBERG

84145

GERENTE:

Don CARLOS BOOS.

ADMINISTRADOR TÉCNICO:

Don ADOLFO DITTMAN[illegible],
Ingeniero Diplomado de Minas y Doctor en Geología.

— SANTIAGO DE CHILE —
IMP. LUIS MADARIAGA
Dominica 136
— 1921 —

Boca del Socavón Principal y Casa de Máquinas

3.a MEMORIA QUE PRESENTA EL DIRECTORIO

A LOS ACCIONISTAS DE LA

Sociedad Minas de Plata Nueva Elqui

EN 31 DE AGOSTO DE 1921

En cumplimiento a los Estatutos sociales, sometemos a la aprobación de los señores accionistas la Memoria y Balance correspondientes al año 1920-1921.

El año que termina ha sido aprovechado en completar la exploración iniciada en años anteriores, para preparar la explotación y terminar los estudios requeridos por las instalaciones que han de servir para la explotación en gran escala.

La estadística minera (véase anexo N.° 1) demuestra que también en la temporada pasada la eficiencia del trabajo ha sido satisfactoria, y que la salubridad ha sido excelente.

I.—TRABAJOS DE EXPLORACIÓN

(Véase anexos números 1 2, y 3).

EL SOCAVÓN 1 1/2 fué terminado, alcanzando un largo total de 242 metros. La veta Plomiza fué cortada en el metro 240 con una potencia de 0,80 metros, en buena mineralización. Obtenido así el propósito de esta labor que fué el de comprobar la continuación de la veta Plomiza hacia profundidad, se determinó la paralización de este socavón.

VETA PALOMA:

En el *Nivel Mercedes* se continuaron las galerías Norte y Sur, la primera hasta encontrarse, después de un avance de 50 metros, con el empalme de la veta Plomiza; y la segunda con un avance de 23,6 metros, hasta terminar con su frontón encima del Socavón 1 1/2 y para ser comunicada en este punto por pique con los niveles 1 3/4 y 1 1/2.

Desde el Socavón 1 1/2 se avanzó, por la parte ancha de la veta y hacia el Norte, una labor sobre un largo de 37 metros.

VETA PLOMIZA:

En el *Nivel 2* donde la galeria dió con una falla que dejó cortada la veta, se volvió a encontrar a ésta botada 4 metros hacia el Oeste, sin haber sufrido alteración. Se terminó esta labor con un largo total de 174,5 metros y hasta el empalme con la veta Paloma.

En el *Nivel Mercedes* se terminaron las labores Norte y Sur con un largo total de 90 y de 100 metros respectivamente, la primera hasta el empalme con la veta Paloma, y la segunda hasta encima del Socavón Imperial y para ser comunicada con éste por pique.

La falla mencionada en el Nivel 2 ha influido, en el Nivel Mercedes muy poco en el rumbo de la veta, botándola solamente un metro hacia el Oeste. Por lo demás, la referida falla se presenta en la galeria Mercedes-Norte mineralizada, lo que hace suponer el hecho interesante de que no se trate sino de un ramo de la veta Paloma.

En el *Nivel 1½* se corrieron dos labores, hacia Norte y hacia Sur, quedando reconocido un total de 43 metros de la veta Plomiza en este nivel.

SOCAVÓN PRINCIPAL. (Véase anexo N.º 2).

Esta labor que representa la obra más importante en el futuro desarrollo de la explotación de la mina Paloma, alcanzó un largo total de 208,2 metros, quedando en este recorrido listo para la explotación y con un ancho suficiente para doble via de rieles.

A pesar de haberse hecho todos los preparativos para seguir con esta labor durante el Invierno presente y para terminarla dentro del año en curso, nos fué preciso paralizarla en el mes de Marzo ppdo., debido a que el rendimiento insuficiente de la maquinaria compresora hacia imposible la prosecución de este trabajo en condiciones aceptables. La maquinaria referida que se habia pedido a Estados Unidos para un trabajo a 4,500 metros de altura, no alcanzó a dar la cantidad requerida de aire comprimido a pesar de que quedó instalada, en la boca del Socavón Principal, en una altura de solamente 3,600 metros; por lo que se resolvió la instalación de una maquinaria compresora más poderosa que se adquirió a la Casa Flottmann en Alemania y que se encuentra en camino hacia la mina.

Esperamos poder obtener con esta nueva maquinaria un avance mensual no inferior a 100 mentros, por lo que contamos con la terminación del Socavón Principal en unos cinco meses a contar desde la reanudación de las faenas.

Veta Delirio: El Socavón Principal cortó, a 166 metros la veta Delirio que se había reconocido más arriba en unas labores antiguas con mineral muy rico. En el nivel del Socavón Principal, esta veta se presenta muy bien formada, de una potencia de 0,60 metros y con un beneficio de 0,15 metros.

Boca del Socavón Principal. Máquina para la ventilación.

II.– PREPARACION DE LA EXPLOTACION

(Véase anexos N.os 2 y 3).

Conjuntamente con los trabajos de exploración, y con el propósito de facilitar la ventilación y la comunicación de todas las labores entre si y de habilitar la mina para una explotación fácil y económica, fueron ejecutados los trabajos siguientes:

Nivel 1¾: Esta labor fué limpiada, enmaderada y avanzada 35 metros para comunicarla desde su frontón hacia arriba con el Nivel Paloma-Mercedes-Sur, y hacia abajo con el Socavón 1½.

También se comunicó, por otro pique, el nivel 1¾ en el Socavón Imperial con el Nivel Mercedes.

Nivel 2: Este nivel se comunicó por piques con los Niveles 2½ y Mercedes y, por un pique auxiliar que servirá especialmente para la extracción de minerales, otra vez con el Nivel Mercedes.

III.—RESULTADO DE LOS TRABAJOS MINEROS

Explotación: Adelantando el resultado de los trabajos que tuvieron por fin especial el de habilitar la mina Paloma para su explotación, *nos congratulamos en dejar constancia de que esta mina se encuentra lista para su explotación inmediata, en todas sus labores, inclusive la del Socavón Principal.*

Geología: (Véase anexo N.º 3). La veta Delirio en el nivel del Socavón Principal *ha dejado comprobado por el carácter de su mineralización que nos encontramos en este punto*—(400 metros bajo la cumbre del Cerro La Paloma, y 221 metros bajo el nivel del Socavón 1½)—*en plena zona de cementación.* El mineral de esta segunda zona es de una ley en plata más alta aún que la del mineral de la zona oxydica. Esta observación se basa, además del muestreo efectuado, en el hecho de que *la galena de esta zona tiene una ley de 6½% en plata* (seis y medio por ciento en plata).

El mineral de la veta Delirio en el nivel del Socavón Principal corresponde, por un lado, exactamente al mineral sulfídico de las minas «Centinela» y «Descubridora» del vecino cerro El Plomo (véase anexo N.º 2 de la memoria anterior), a igual profundidad, que nos es bien conocido y de donde se sabe que los antiguos dueños extrajeron ricos minerales de exportación; y, por otro lado, el carácter de la mineralización tanto en las labores antiguas de la veta Delirio como en el nivel del Socavón Principal, corresponde por completo a la de las vetas Paloma y Plomiza.

Por estas razones podemos afirmar con absoluta seguridad que *en todo el yacimiento minero de Río Seco, la potente y rica zona de oxydación reconocida ya en toda su amplitud, es seguida hacia profundidad de una importante y más rica zona de cementación.* Esta zona

de cementación principia entre el Nivel 1 (Nivel del Socavón N.° 1) y el nivel del Socavón Principal, es decir, entre 200 y 400 metros bajo la cumbre del cerro La Paloma, *estando el mineral de esta zona susceptible de una inmediata explotacion.*

La suma importancia que encierra la comprobación de la existencia de este mineral de cementación en una zona susceptible de una explotación inmediata, queda anotada en el capítulo sobre el próximo y futuro beneficio de nuestros minerales.

Cubicación: La mayor parte de los trabajos mineros detallados más arriba han sido ejecutados, persiguiendo con ello la preparación de la mina para una explotación cercana, dentro de los macizos cubicados con anterioridad hasta el Socavón 1½ con *107000 toneladas de mineral de una ley media de 3,35 kilos de plata por tonelada*, por lo que en esta zona no hay lugar a una nueva cubicación.

Los trabajos del Socavón Principal no permiten todavía precisar con igual exactitud la cantidad de mineral existente hasta este nivel; sin embargo, basándonos en todos los datos técnicos y geológicos obtenidos hasta hoy y tomando en consideración, hacia profundidad, solamente igual extensión de las vetas, podemos dar por establecida, dentro de una lógica correlación de todos los antecedentes acumulados, la existencia, entre los niveles 1½ y Principal, de *un mínimo de 250 mil toneladas de mineral de igual ley, lo que nos daría hasta ahora en la mina Paloma y solamente hasta el nivel del Socavon Principal,* **una cifra total de 357.000 toneladas de mineral de una ley media de 3,35 kilos de plata por tonelada.**

La cifra preinserta no toma en cuenta la cantidad de mineral posible, (véase anexo N.° 3) cuya existencia se comprobará a causa de la mayor extensión de las vetas en mayor profundidad; no comprende los minerales de las vetas Fortuna, Balmaceda, Aurora y Delirio, cuya exploración no nos permite todavía fijar una cubicación determinada. Además, quedan como reserva para el beneficio en Nueva Elqui, los minerales de las minas Plomo y La Unión, sin contar con los del Mineral de Vacas Heladas.

Valorización del Mineral: Valorizando el mineral reconocido, obtenemos el siguiente resultado:

357.000 toneladas ×3,35 dan.....	1.195.950	kilos de plata
Pérdida en la explotación 15%.....	179.392	» » »
	1.016.558	» » »
Rendimiento del establecimiento calculado en 75% resulta una pérdida de 25%.....	254.139	» » »
Rendimiento efectivo.....	762.419	kilos de plata, los

que al precio del día darían un

Valor bruto del mineral de $ 152.483.000

Muestreo: Los trabajos de exploración fueron acompañados del acostumbrado y sistemático muestreo de las nuevas partes de vetas reconocidas, dándonos por resultado nuevamente la comprobación de que la ley en metal noble de nuestro yacimiento es muy uniforme y que podemos aceptar como definitiva la ley de 3,35 kilos de plata por tonelada de mineral dada como término medio de la ley de nuestros minerales en las memorias anteriores.

En estos cálculos, naturalmente no han sido tomadas en cuenta las muestras especiales de 20 o 30 y más kilos por tonelada que hemos podido apuntar en la memoria del año pasado, ni tampoco las muestras especiales obtenidas en esta última temporada y de las cuales una en la veta Delirio nos dió hasta 126 kilos 400 gramos de plata por tonelada de mineral.

Durante el año, se practicó también un estudio general de la región de Vacas Heladas y un examen especial de las propiedades mineras que la Sociedad posee en esa parte de la Cordillera. Un muestreo de los desmontes de las minas Elena, Pedro Miguel y Ramón Segundo acusó un término medio de los diferentes comunes de más de 4 kilos de plata por tonelada de mineral que en su composición corresponde al mineral de la veta Delirio del cerro La Paloma, quedando asi nuevamente comprobada la riqueza que encierra este mineral de la Sociedad.

Ha merecido un estudio especial la galena argentífera de la zona de cementación reconocida últimamente en el Nivel del Socavón Principal.

Es un hecho bien conocido por todo profesional en mineralogía que la galena contiene siempre, con muy raras excepciones, una ley de plata que suele variar entre 250 hasta 1,000 gramos; así ocurre en casi todos los yacimientos del mundo antiguo. Sin embargo, la exploración de yacimientos en Australia y en Norte América ha revelado que la ley de plata en la galena puede subir hasta 5 kilos y, en algunos casos, tratándose de yacimientos de minerales con plomo y plata, aún hasta 10 y más kilos. Hechos tan excepcionales, sin embargo, siempre están ligados intimamente con el carácter del mineral mismo y quedan limitados a ciertas regiones; y ellos han sido observados también en la América del Sud, por ejemplo en los yacimientos conocidos de Huanchaca, de Chañarcillo, de Arqueros, de Condoriaco y otros, a los cuales puede agregarse ahora, como resultado de nuestros estudios, el de la Nueva Elqui en Rio Seco y también, según quedó expuesto, en Vacas Heladas.

Ya, entre las primeras muestras características obtenidas y ensayadas en el año 1918, una de ellas, netamente galenosa, nos dió 10,4 kilos de plata por tonelada, mientras que otra compuesta de una mezcla de mineral sulfídico con mineral óxido, dió solamente 5,6 kilos de plata por tonelada. Y posteriormente, todos los estudios realizados desde 1918 hasta la fecha sobre la mineralización de la mina Paloma en lo que se refiere a la composición mineralógica de sus metales y a la ley de plata relacionada con ésta, han evidenciado claramente que la mayor riqueza en plata se encuentra siempre en las partes galenosas de nuestro mineral. Por esto, era de esperar que esta ley subiera más aún en la zona de más profundidad del yacimiento o sea en la zona de cementación.

Y efectivamente, los primeros reconocimientos hechos en esta zona sobre la veta Delirio, han comprobado ampliamente esta suposición según lo demuestra el siguiente cálculo que se refiere a la muestra más pobre tomada de la citada veta:

El referido mineral galenoso de la veta Delirio dió una ley
en plata de 3,250 gramos por tonelada, y
en plomo de 4,33 %.

La galena pura contiene más de 80 % en plomo (teóricamente un 86,6 %), por lo que la ley indicada arriba corresponde a una ley del mineral bruto *en galena de 5 %*.

El mineral bruto no contiene ningún otro mineral argentífero sino la galena y, por consiguiente, la ley en plata de 3,250 gramos por tonelada corresponde únicamente a esta galena, lo que da

una ley de la galena en plata de 6,5 % o sean 65 kilos por tonelada.

Las cifras y las comparaciones que anteceden demuestran, pues, que nuestro mineral en Río Seco debe contarse entre los más favorecidos por la naturaleza.

IV.—ESTUDIOS

Beneficio: Objeto de nuestra principal atención han sido los estudios relacionados con el beneficio de nuestros minerales, estudios que, dado el carácter difícil de nuestro mineral oxydico, tendían a la solución de un problema de importancia vital para la Sociedad.

Felizmente, los trabajos proseguidos en Europa y en ésta en tal sentido, han dado los resultados más satisfactorios, dándonos una solución completa del problema; y, finalmente, el resultado de la exploración en el Nivel del Socavón Principal, *ha restado al referido problema su primitiva importancia, por cuanto podemos contar ahora con suficientes minerales sulfídicos que permiten una elaboracion sencilla y fácil.*

El resultado de los estudios sobre el procedimiento más apropiado por adaptar en el beneficio de nuestros minerales puede condensarse en las siguientes palabras: El establecimiento por instalar debe componerse de dos unidades; una, de mayor capacidad, para la concentración húmeda de los minerales de cementación que han llegado a ser el factor más importante de nuestro yacimiento y otra, de menor capacidad, para el tratamiento de los minerales oxydicos que han pasado a importancia secundaria, a pesar de la gran cantidad de éste mineral de alta ley existente en el cerro La Paloma.

Nos es altamente satisfactorio, pues, poder dejar constancia de que los obstáculos que se presentaron en la elaboración de nuestros minerales, han desaparecido por completo.

Cabe anotar en esta ocasión el hecho de que en los estudios realizados en Europa y completamente independiente de los trabajos

Administración General en Nueva Elqui.
(Estancia La Laguna).

Lugar donde se instalarán la Planta Hydráulica, la Estación final del Andarivel y el Beneficio.

hechos en ésta, se ha constatado exactamente la misma circunstancia que hemos dejado anotada más arriba sobre la extraordinaria alta ley en plata de la galena de nuestro mineral.

Al respecto se nos comunicó desde Alemania haberse obtenido en los ensayes preliminares un concentrado de nuestros minerales oxydicos con una ley de plata de 42 kilos por tonelada, resultado que se consideró espléndido sobre toda expectativa y, usando la propia exposición del comunicado en referencia, que dejó estupefactos a los ingenieros especialistas por cuanto hasta ahora no alcanzaron, con otros minerales, sino un resultado máximo de 4 kilos por tonelada.

Sin embargo, este resultado obtenido con nuestro mineral oxydico, *no ha sido una sorpresa para nosotros, pues, no hizo sino confirmar ampliamente nuestras propias observaciones* que dejamos apuntadas en el capítulo anterior sobre el Muestreo; y si nuestro mineral oxydico nos da un concentrado de un 4 a un $4^1/_2\%$, ya *no ha de estrañarse que podemos contar con que nuestro mineral de la zona de cementación nos dará un concentrado mínimo de un* $6^1/_2\%$ *de plata por tonelada.*

Trasporte de minerales: Quedaron terminados el proyecto y los planos definitivos del andarivel que proveerá al trasporte de los minerales de la mina a la planta de beneficio. Un ingeniero especialista de la renombrada Casa Pohlig (Alemania) estudió e indicó en el terreno el mejor trazado. El largo del andarivel resulta de 14,3 kilómetros contra 18 kilómetros del proyecto primitivo. (Véase anexo N.° 2).

Fuerza Hydroeléctrica: Se estudiaron con detención varios proyectos para obtener la fuerza hydráulica necesaria para la electrificación de toda la instalación; y finalmente, previo el levantamiento tipográfico de una vasta zona a orillas de los ríos cordilleranos de la región, se logró encontrar la solución más favorable, cual fué el proyecto de una planta hydroeléctrica en el mismo asiento de nuestra Administración General donde también se instalará la planta de beneficio, habiéndose conseguido así la centralización absoluta de todas las faenas en Nueva Elqui. (Véase anexo N.° 2).

EN GENERAL, no hemos economizado esfuerzos y, dentro de un espíritu de economías bien entendido, no hemos tampoco economizado gastos en los estudios sobre las instalaciones futuras para nuestra explotación en gran escala, pues estamos convencidos de haber cumplido así nuestro deber, resguardando a la Sociedad contra posibles fracasos que suelen ser consecuencia de la falta de estudios detenidos.

Mensuras: Además de los levantamientos exigidos por los estudios referidos más arriba, se hicieron los siguientes trabajos de mensura:

Plano general del asiento de la Administración en Nueva Elqui;

Plano General de la Quebrada Río Seco;

Mensura interior de la mina Paloma;

Mensura exterior y colocación de linderos de las minas Paloma y Plomo;

Planos diversos para construcciones, edificios, etc., y los cálculos correspondientes.

V.—CAMINOS Y TRASPORTES

Se han terminado los arreglos del camino tropero entre Huanta y nuestro mineral, de los que habla la memoria del año ppdo. Mediante estos arreglos y la construcción de camino nuevo en largos trechos, (en total 70 kilómetros de camino) nos ha sido posible eliminar 25 vados del rio Tubio, cuyas crecientes amenazaron e interrumpieron hasta ahora anualmente todo el tráfico hacia la cordillera. *Hoy día el camino referido está seguro para nuestro tráfico en toda época del año.*

De acuerdo con la Dirección General de Obras Públicas, se hizo un estudio completo de un camino carretero desde la última estación del F. C. en Rivadavia hasta el pueblo Huanta, camino de un largo de 30 kilómetros que será construido por el Supremo Gobierno como primera sección de un camino internacional desde Rivadavia a San Juan (Argentina) y que pasará por nuestro mineral. Actualmente la Dirección General de Obras Públicas ha pedido propuestas para la construcción de la primera sección de este camino.

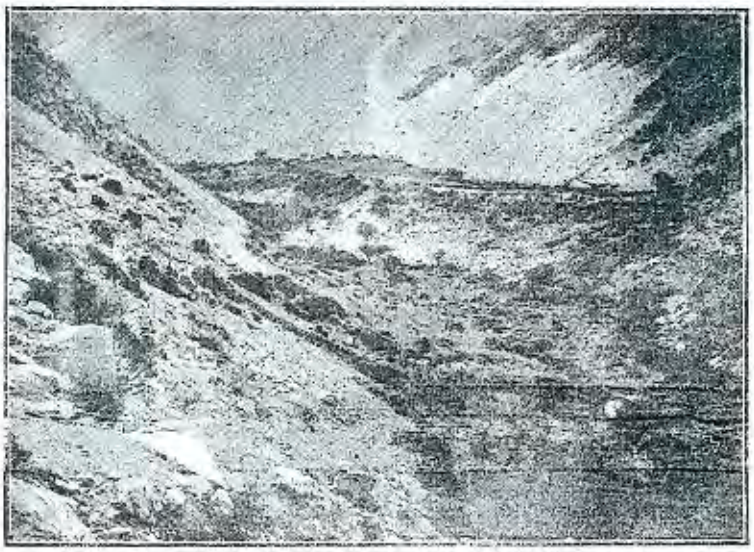
Mientras se llegue a construir este camino carretero que nos permitirá el tráfico en autocamión, el trasporte a la mina se hace principalmente por tropas de mula. La mayor parte del trasporte del año pasado se hizo por las tropas de la Sociedad, las únicas en el valle del río Turbio que se mantuvieron en buen estado y aptas para un servicio no interrumpido, gracias a la buena alimentación que se ha podido proporcionar a los animales en las propiedades que adquirió la Sociedad en Balala, Balalita y Lagunas, asiento este último de la Administración General.

VI.—PROGRAMA DE TRABAJO

La mina Paloma se encuentra preparada para su explotación inmediata. Los estudios para las instalaciones de explotación en gran escala están terminados; una serie de propuestas de casas europeas y americanas para la fabricación y el montaje de dichas instalaciones ya se encuentra en nuestro poder, y las últimas propuestas se esperan para el mes venidero.

Sin embargo, aún no se ha hecho pedido alguno, por cuanto la situación general tan poco favorable del mercado, no nos ha permitido hasta ahora colocar en las condiciones que nos hemos fijado como convenientes, las 150,000 acciones que nos quedan en caja para completar el capital autorizado de la Sociedad.

Por otra parte, el estado de nuestra caja nos permite aguardar tranquilamente el momento en que se pueda realizar la operación que nos hemos fijado como conveniente; y para poder mantener la seguridad de tal situación, **hemos resuelto proceder desde luego a la explotación de la mina Paloma que nos procurará los fondos necesarios para nuestros gastos y para parte de las inversiones por hacer para la explotación en escala mayor.**



Potrero alfalfado y Quebrada de talaje en una de las Estancias de la Sociedad en la Cordillera.

Al efecto, se ha encargado a la Casa Humboldt en Köln-Kalk (Alemania) un plantel completo de beneficio para los minerales de la zona de cementación. La maquinaria referida ya está en camino; y su trasporte a la Cordillera no ofrece dificultades por cuanto se ha construido a propósito y viene embalada para ser conducida a lomo de mula, **por lo que esperamos poder entrar a la exploración hacia fines del año presente a más tardar.**

La Utilidad en la Explotación fué indicada en nuestra memoria anterior con $ 133 m/cte. por tonelada de mineral bruto. Esta ganancia, al precio de la plata y al cambio de hoy día, y considerando el resultado de nuestros estudios y ensayes últimos, es susceptible de un aumento considerable y puede alcanzar hasta al doble de la cifra indicada.

* * *

Corresponde a la Junta elegir tres Directores en reemplazo de los señores don Alfredo Rioseco, don Octavio Maira y don Juan Noé que, en conformidad a los Estatutos, han cesado en sus funciones. Corresponde también a la Junta elegir la Junta Escrutadora.

Santiago, 22 de Agosto de 1921.

Por el Consejo Directivo:

ALFREDO RIOSECO
Presidente.

El Gerente:
CARLOS BOOS.

El Administrador General:
DR. ADOLFO DITTMANN.

BALANCE EN 30

ACTIVO

Pertenencias Mineras y Mercedes de Agua.....		$ 3.193.864,27
Bienes Raices.....		21.500,00
Edificios y Construcciones.....		76.972,19
Caminos y Puentes.....		66.531,58
INVENTARIO:		
Maquinarias, Muebles y Utiles.....	$ 230.694,80	
Materiales, Mercaderias y Explosivos.	59.503,50	
Tropa: Animales, Aperos y Pasto.....	31.371,25	321.569,55
Depósitos en los Bancos, Valores en Cartera y Caja...		460.881.34
Acciones en Cartera, su valor nominal.....		1.500.000.00
Cuenta Exploración 1918/1919.....	$ 111.785,12	
Cuenta Exploración 1919/1920.....	229.753,12	
Cuenta Exploración 1920/1921.....	318.918,25	660.456,49
		$ 6.301.775,42

GASTOS DE LA EXPLORACION

DEBE

Trabajos Mineros.....	$ 126.076,26
Cuenta Mensura y Estudios.....	32.835,89
Sueldo Ingenieros.....	52.280,00
Sueldos Empleados Mina.....	15.400,00
Gastos Generales Mina.....	34.627,59
Gastos Movilización.....	16.912,00
Patentes Mineras.....	3.779,40
Cuenta Tropa: Pérdida animales y aperos.....	5.609,24
Seguros.....	14.157,93
Gastos Generales: Oficina Santiago.....	37.001,53
	$ 338.679,84

CARLOS BOOS.
GERENTE

Hemos revisado el presente Balance y encontrado conformes los se llevan con toda corrección, y las diferentes anotaciones no nos

Santiago,

W. CASTRO ZAMUDIO,
Inspector de Cuentas.

DE JUNIO DE 1921

PASIVO

Capital	$ 6.000.000.00
Operaciones Pendientes	301.775.42
	$ 6.301.775,42

Temporada 1920-1921

HABER

GANANCIAS:		
Mercaderías	$ 1.759,80	
Intereses	18.001,79	$ 19.761,59
Saldo: Gastos del año		318.918,25
		$ 338.679,84

ALFREDO RIOSECO,
PRESIDENTE.

saldos que arroja el Libro Mayor. Dejamos constancia que los libros merecen observación alguna.
Agosto 2 de 1921.

ALEJANDRO BALLESTEROS,
Inspector de Cuentas.

Sociedad Minas de Plata Nueva Elqui

Lista de Accionistas en 31 de Agosto de 1921

	Acciones
A. de Baudrand, Else	162
A. de Evans, Tomasa	3
Aguirre Castro, Carlos	38
Aldunate, Emilio	600
Altermatt, Germán	80
Alvarez de la F., Heriberto	15
Alvarez Garcés, Enrique	15
Alvarez Garcés, Heriberto	36
Alvarez Miranda, Gustavo	15
Ampuero, Maximiliano	8
Amunátegui, Gregorio	2,792
Angelbeck, Fernando	100
Anwandter, Arnulfo	69
Anwandter B., Guillermo	400
Anwandter Bischoff, Raúl	400
Anwandter, H. y O.	4,265
Anwandter y Bentjerodt	3,347
Anwandter K., Jorge	5,187
Anwandter, Olga	162
Anwandter, Reinaldo	162
Appen, Ernesto von	4,642
Arancibia, Manuel 2.º	22
Araos, Valerio	69
Argandoña, Matías	1
Armstrong, Guillermo	276
Aróstegui, Luis	1,102
Artigas del P., María Ester	129
Asta-Buruaga Lyon, Jorge	3,963
Baburizza, Pascual	1,000
Bähre, Enrique	1,750
Baeza, Alejandro	162
Ballesteros, Alejandro	2,550
Barrera, Ramón	69
Barria C., Lidia	25
Barrientos, Abel	42
Barrientos del Sol, Juan	1
Barrientos Escuti, Marta	15
Al frente	33,674

	Acciones
Del frente	33,674
Barrientos G., Lucila	25
Barrientos V., Carlos	25
Bascuñán, Clarisa	5
Bascuñán de M., Eugenia	3
Bascuñán de S., Gloria	11
Bascuñán, María Victoria	5
Basterrica Herrera, Alberto	185
Baudrand, Roberto	162
Baumann, Erich	25
Bayer, Carlos	15
B. de Brenning, Bianca	2,584
B. de Saelzer, Emilia	18,575
B. de Saelzer, Fanny	11
Beckdorf W., Omar	2,762
Becker, Alberto	500
Becker, Filipina	162
Becker, Jorge	10
Bentjerodt, Alberto	468
Bentjerodt, Ernesto	17,428
Bentjerodt, Teodoro	414
Berkhoff, Erica	25
Berlendes, Aristóteles	15
Bertrand, Fernando	100
Beyer, Máximo	25
Billa, Carlos	91
Binder, Gustavo	1,007
Blatz, Lorenzo	15
Böhm y Klempau	185
Böhm, Luis	53
Bolton, Luis	25
Boos, Carlos	2,710
Boos, Gustavo	300
Borcosque, Carlos	15
Borneck, Federico 2.º	1,482
Bozzalla, Clara	161
Bozzalla, Héctor	1,771
Bozzalla, María	161
Al frente	85,190

	Acciones
Del frente.....	85,190
Bravo, Florencio	2
Brenning, Augusto . . .	25
Briones Luco, Ramón . .	69
Brümmer, Federico . . .	37
Bruna, Augusto	750
Brüning, Enrique	25
Burkhardt, Alfredo . . .	315
Bustos, Rodolfo	50
B. v. de Müller, Margarita .	69
B. v. de Saelzer, Juana . .	370
Cabello, Alejandro 2.º . .	26
Cabello, Justiniano . . .	69
Cabello, Ruperto	8
Cabrera, Carlos	1
Campbell Carvallo, Carlos.	7
Campbell, Flora	15
Campbell, Paulino . . .	15
Campino H., Josefina . .	7
Campo H., Eleodoro del .	1,507
Cancino, Claudio	138
Cañas O'Ryan, Alfredo . .	450
Cárdenas V., Manuel . .	7
Carnelutti, Atilio	300
Carvacho, Celsa	7
Carvacho, Miguel Horacio .	28
Carvajal, J. M.	7
Castillo v. de M., Zoila Rosa	30
Castro, Juan de Dios . .	200
Castro Ortúzar, Carlos de .	500
Castro Zamudio, Wenceslao	5,960
Cerda, Pedro	28
Claude, Luciano	325
Clavet C., Alejandro. . .	100
Codorniú, Carmela . . .	483
Codorniú, María Luisa . .	69
Codorniú, Modesta . . .	28
Codorniú, Ernestina . . .	690
Company, José	65
Coo, José Luis.	67
Corvalán Navarro, Delfín .	69
Crocker, Lincoln	30
Crosti Assola, Josefina . .	146
Cuadra, Adrián de la . .	285
Cuadra M., Ernesto . . .	138
Curtze, Walter	2.660
Davison, Marcos A. . . .	41
Al frente.....	101,408

	Acciones
Del frente.....	101,408
Dempwolf, Ana	57
Dempwolf, Hugo	1,637
Dechow, Carlos	25
Díaz Bordeau, Eugenio . .	150
Díaz G., María Ester. . .	69
Díaz Lira, Eugenio . . .	200
Díaz O., Gonzalo	218
Diotallevi, Héctor	84
Dittmann, Adolfo	1,905
Doveri de B., Dionisia . .	1
Ebert, Carlos	1,200
Echeverría, Félix	164
E. de Ochoa, Elena . . .	1
Elsner, Bruno	150
Escanilla, Diego	15
Escobar, Zulema	28
Estol, Miguel V.	1,009
Farinelli, Natalio	1,000
Farren, Alfonso	100
F. de Adwandter, Elena .	325
Flaig, Carlos 2.º	174
Flores v. de L., Mercedes .	45
Floto, Adolfo	10,408
Floto, Enrique	100
Frank, Michel	26,297
Frick, Max	300
Fritz, Arturo	652
Fritz, Augusto	163
Gana, Augusto	15
Gantz, Guillermo 2.º . . .	53
Garcés de A., Amelia . .	7
Garcés, Oscar	1
García de G., Eloísa . . .	418
García de la H., Eduardo .	15
García de Vidal, Margarita	15
García, Luis	63
García V., Adeodato . . .	1,330
García V., María	1
G. de Barrientos, Zoraida .	42
Gellona, Guillermo . . .	29
Gies, Gernot	20
Gómez del Fierro, Alberto	17
González, José Manuel . .	15
Grace y Cía., W. R. . . .	303
A la vuelta.....	150,229

	Acciones
De la vuelta.....	150,229
Grazioli Belizzari, Zaira	60
Gredig, Christian	250
Günther, Arturo	138
Guzmán, Alejandro	463
Guzmán, Domingo	55
Guzmán Riveros, Jorge	3
Guzmán Riveros, Oscar	3
Guzmán Riveros, Rafael	3
Hasselfeld, Adolfo	25
Hebel, Rodolfo	875
Henríquez, Angel	736
Henzi, Arnoldo	276
Henzi, Flora	150
Henzi, Olga	150
Henzi, Teodoro	1,906
Henzi, Teodoro 2.º	150
Hepp, Carlos	125
Hepp, Gustavo	175
Hering de Ebers, Clara	31
Herrera L., Nicolás	15
Herrera V., Juan	42
Hess S., Alejandro	28
Hess S., Elvira	15
Hess S., Fernando	15
Hess S., Guillermo	15
Hess S., Lucía	55
Hofer, Alfredo	161
Holste, Rodolfo	69
Horche, Fritz	25
Hube, Federico	3,000
Inch de Kerr, Filomena	673
Jara O., Juan E.	25
Jara, Ricardo	28
Jünnemann, Guillermo	379
Kamm, Guillermo	200
K. de Echevers, Cora	162
Kindermann, Elfriede	58
Kindermann, Elisa	58
Klempau, Alberto	167
Koch, H.	19,479
Koch, Juan	15
Köhler, Alberto	49
Kollmann, Máximo	291
Al frente.....	180,827

	Acciones
Del frente.....	180,827
Kraushaar, Germán	1,200
Kupfer, H. F.	200
K. v. de Koch, Paulina	220
K. v. de Lüders, Ella	28
K. v. de S., Berta	83
Labarca H., Arturo	15
Larrain, Vicente	15
Larsen, Federico	130
Le Fort v. de A., Antonia	40
Lintz, Ludovico	200
Lois C., Enrique	355
Lois de Velasco, Matilde	200
Lois Vargas, Nicolás	230
Luck, Rodolfo	225
Lüders, Harald	7
Lüders, Heriberto	7
Lüders, Kurt	7
Lüders, Werner	7
Lustig, Rodolfo	15
L. v. de Le Fort, Carlota	75
Mackenney, Roberto	605
Maffet, María Luisa	150
Maira, Octavio	1,500
Mally y Reccius	1,942
Manns, Alfonso	63
Manns, Juanita	69
Manns, Margarita	22
Manns, Rodolfo	63
Mardones, Benjamín	19
Mardones Mujica, Rosa A.	11
Mardones, Rosa Elisa	185
Marwitz, Berta v. de	139
Matthei, Julio I.	150
Mazzoni, Miguel	25
Mery Pinto, José A.	50
Meyer, Germán	350
M. de Dittmann, Wally	1,125
M. de Henzi, Dora	174
M. de Reynolds, Berta	7
Migliani, José	28
Miranda, Lisímaco	389
Miranda, Oscar	28
Molina, Benjamín	11,742
Molina, Benjamín Osvaldo	1,518
Molina, Eduardo	276
Al frente.....	204,716

	Acciones
Del frente.....	204,716
Molina, Guillermo . . .	207
Molina Miranda, Roberto .	1,485
Momberg, Edmundo . . .	69
Montealegre R., Abrán . .	25
Morandé V., Salvador . .	350
Mordhorst G., Oscar . .	300
Müller, Gustavo	166
Muñoz M., Héctor . . .	15
Nani Mocenigo, Conde . .	125
Navarrete, Vicente . . .	2,044
Navarro C., Adela . . .	80
Necker, Adolfo	4,000
Nock, José A.	935
Noé, Juan	4.365
Ochoa, Javier	1
Oelckers, Ernesto . . .	100
Oelckers, Germán . . .	6,577
Oelckers, Germán 2.º . .	228
Oelckers, Juan	100
Oettinger, Bruno	15
Oettinger, Erica	15
Oyarzún P., Luis A. . . .	25
Pedregal, Adolfo del. . .	316
Pedregal E., Adolfo del. .	9
Pedregal E., Inés del . .	9
Pedregal E., Laura del . .	9
Pedregal E., Lucía del . .	9
Pedregal E., Luis Alb. del .	9
Pedregal E., María Ester del	9
Peña, Lorenzo	32
Peralta, Guillermo . . .	42
Peredo, Gregorio	32
Pérez, Amelia R.	8
Perrey, Luciana	91
Pfätterer, María	3
Pizarro, José Miguel . . .	15
Pizarro Muñoz, Elvira . .	100
Pizarro Muñoz, Ernesto . .	50
Pizarro P., Elena	50
Plass Schroeder, Carlos 2.º	2
Plass Schroeder, Juan . .	2
Plass Schroeder, Ilse . . .	2
Plass Schroeder, Martín. .	2
Poblete Cruzat, Manfredo .	100
Al frente.....	226,844

	Acciones
Del frente.....	226,844
Pöhler, Arturo	42
Pöhler, Enrique	42
Prunés R., Luis	110
Puyó Medina, Luis . . .	1,121
Ramón, Eduardo de . . .	69
Rebolledo, Francisco . .	15
Rescalli v. de R., Teresa .	345
Reynolds, Alberto	22
Ribbeck, Pablo	37
Riechert, Pablo	200
Rioseco, Alfredo	20,834
Ríos González, Gregorio .	1,243
Riveros A., Alvaro . . .	25
Riveros A., Arturo . . .	129
Riveros Caso, Jorge . . .	1
Riveros de G., Matilde . .	72
Riveros Guzmán, María . .	10
Riveros, Jorge	303
Riveros O., Pedro . . .	88
Robles R., Armando . . .	25
Rocca, Mario	25
Rodríguez, Daniel . . .	69
Rodríguez, Juan Luis . .	15
Rodríguez Pando, Ramón .	351
Rohde, Frida	25
Rojas, Baldomero . . .	15
Rojas, Carlos E.	145
Rojas, Lisandro A. . . .	28
Rojas, Mateo	1
Rojas, Rita	69
Rosas C., Víctor	135
Rosas S., Viola	18
Rettig B., Enrique . . .	300
Rückhold, Paul	94
Rusch de Dürr, Rosa . .	15
Rusch, Elsbeth.	111
Rusch, Federico	5,934
Rusch, Federico 2.º . . .	92
Rusch y Saelzer	6,514
Rusch, Teodoro	92
Saavedra R., Elena . . .	1
Saelzer, Adolfo	13,640
Saelzer, Gerda.	29
Saelzer, Hannybert . . .	29
Saelzer y Schwarzenberg .	32,626
Saelzer, Germán	277
A la vuelta.....	312,227

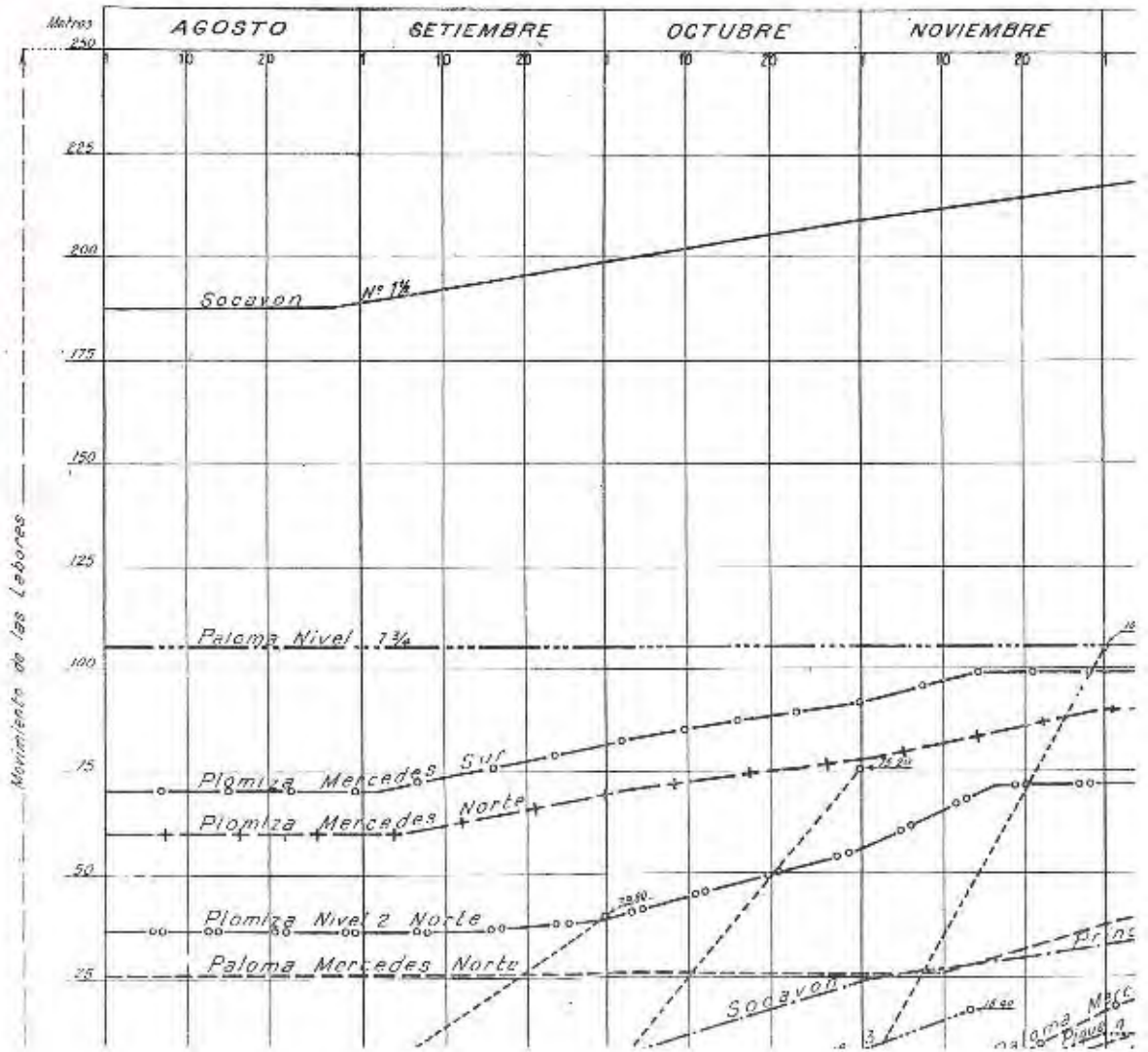
	Acciones
De la vuelta.....	312,227
Saelzer, Jorge	11,735
Saelzer, Otilia	2,224
Saelzer, Otto	183
Saelzer, Ruth	29
Saelzer, Victor.	50
Saez B., Mercedes . . .	2
Saez, Elizardo	15
Salazari y Monreal, Ramón	33
San Román, Horacio . .	64
Sarrasin de Claude, Josefina	672
Schalscha, Hans	203
Schiaffino, Domingo. . .	400
Schmidt, Jorge	500
Schmidt, R. W.	7
Schroeder de Plass, Ilse. .	400
Schroers, W. Otto . . .	169
Schulze, Emilio	600
Schulze, Ernesto	400
Schumann, Otto A. . . .	250
Schürmann, Carlos . . .	150
Schwarzenberg de A., Elsa	89
Schwarzenberg, Enrique .	12,105
Schwarzenberg, Julio . .	84
Schwarzenberg, Pablo . .	40
Schwarzschild, Fritz . . .	19,431
S. de Bravo, Ema. . . .	1
S. de Eisendecher, Elsa. .	83
S. de Oesterheld, Johanna.	25
S. de Rusch, Juana . . .	470
S. de Saelzer, Conradina .	2,688
Silva, Guillermo	3
Simón, E.	2,135
Soc. Minas de Plata N. Elqui	80
Solar, Ester del	60
Solar, Malvina del . . .	58
Solar Palazuelos, Osvaldo .	15
Soto M., José Victoriano .	42
Steeger, Ernesto	25
Steeger, Guillermo . . .	48
Stoedner, Ana.	25
Stolzenbach Hnos. . . .	183
Sucesión Alejandro Cabello	483
Suc. Elvira W. de Becker .	162
Suc. Guillermo L. Benítez .	15
S. v. de Hess, Elisa . . .	15
S. v. de Krausse, Elisa . .	81
Tagle Carter, Arturo . .	3
Thiess, Germán	28
Toro Amor, Arturo . . .	6,150
Al frente.....	374,940

	Acciones
Del frente.....	374,940
Trewella, Jorge Mario . .	7
Troncoso M., Pedro . . .	25
Truffi, Pedro	27
Trujillo, Baltazar	33
Urrutia B., Alberto . . .	7
Uthemann, Rodolfo . . .	400
Valdés, Ana	351
Valdés, Javier	161
Valdés, José Mario . . .	3,000
Valenzuela B., Alberto . .	185
Valenzuela B., Ernesto . .	33
Valenzuela B., Germán . .	182
Varas, Antonio	322
Vargas Bascuñán, Enrique.	100
Vargas Mardones, Eulalio .	276
Vargas V., Luis	1.123
Vázquez, José	7
Vázquez Riveros, Horacio .	1
Verdugo, Florencio . . .	69
Vergara de Valdés, Juana .	35
Vergara G., Alfredo . . .	300
Vergara, Urbano	558
Vigorena, Agustín . . .	183
Villalobos, Agustina . . .	15
Villalobos Concha, Rosa .	22
Villalobos, Julio	69
Villalobos v. de U., Zoila .	7
Virgilio Hnos. y Cía. . .	69
Vittadini, Félix	15
Volckmann, Erico . . .	28
Wachsmann, Alberto . .	19,351
Wagner, José	276
Wallace, Juan H.	200
Wehrt, Federico	138
Westermeyer, Juan M. . .	963
Westphal, Germán 2.° . .	462
Wettstein, Carlos . . .	100
Wichmann, Nataly . . .	4
Wiebrig, Carlos	367
Wilhelm, A.	10
Willareth, Otto	500
Wittkopf, Federico . . .	25
Zamorano, Juan C. . . .	590
Zapata, Desiderio . . .	9
Zepeda B., Atalivar . . .	25
Ziegele, Augusto	13,277
Zúñiga, Mariano	1,153
TOTAL	420,000

	Acciones
ule.....	374,940
lario . .	7
ro . . .	25
. . . .	27
. . . .	33
. . . .	7
o . . .	400
. . .	351
. . .	161
. . . .	3,000
ierto . .	185
esto . .	33
mán . .	182
. . .	322
Enrique.	100
Eulalio .	276
. . .	1.123
. . .	7
Horacio .	1
. . .	69
Juana .	35
. . .	300
. . .	558
. . .	183
. . .	15
Rosa .	22
. . .	69
Zoila .	7
. . .	69
. . .	15
. . .	28
. . .	19,351
. . .	276
. . .	200
. . .	138
. . .	963
. . .	462
. . .	100
. .	4
. .	367
. .	10
. .	500
. .	25
. .	590
. .	9
. .	25
. .	13,277
. .	1,153
	420,000

SOCIEDAD MINAS D

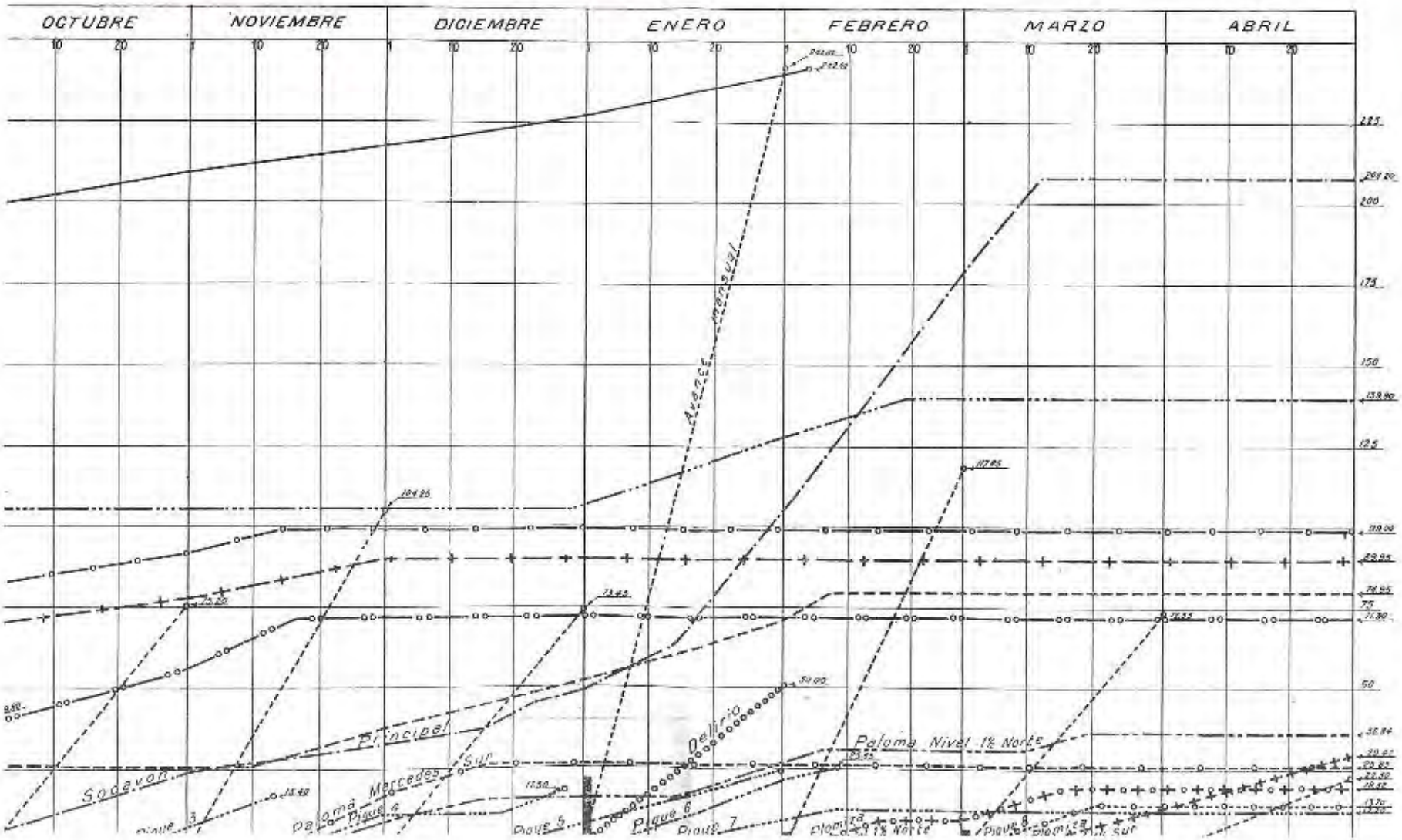
ESTADÍSTICA MINEF

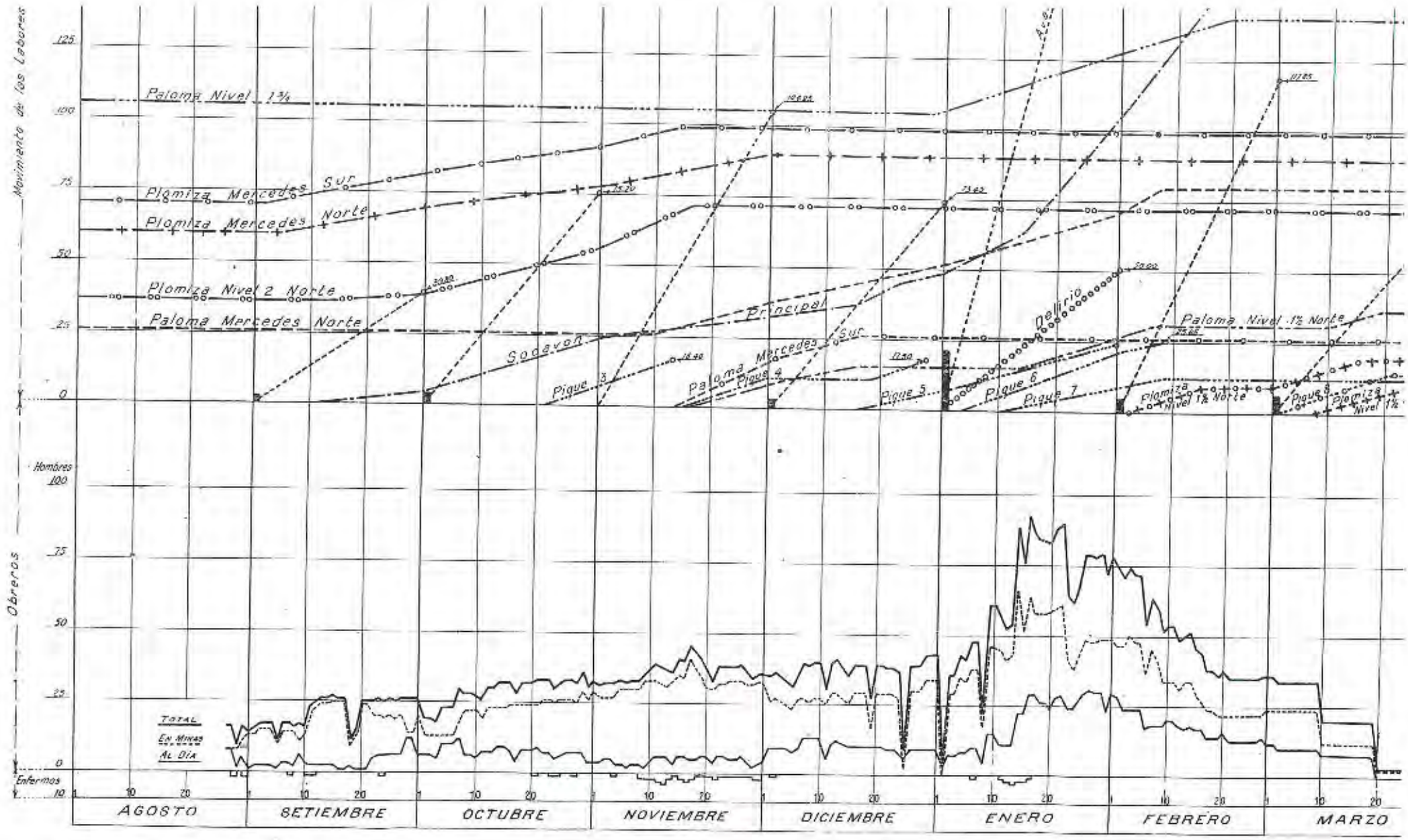


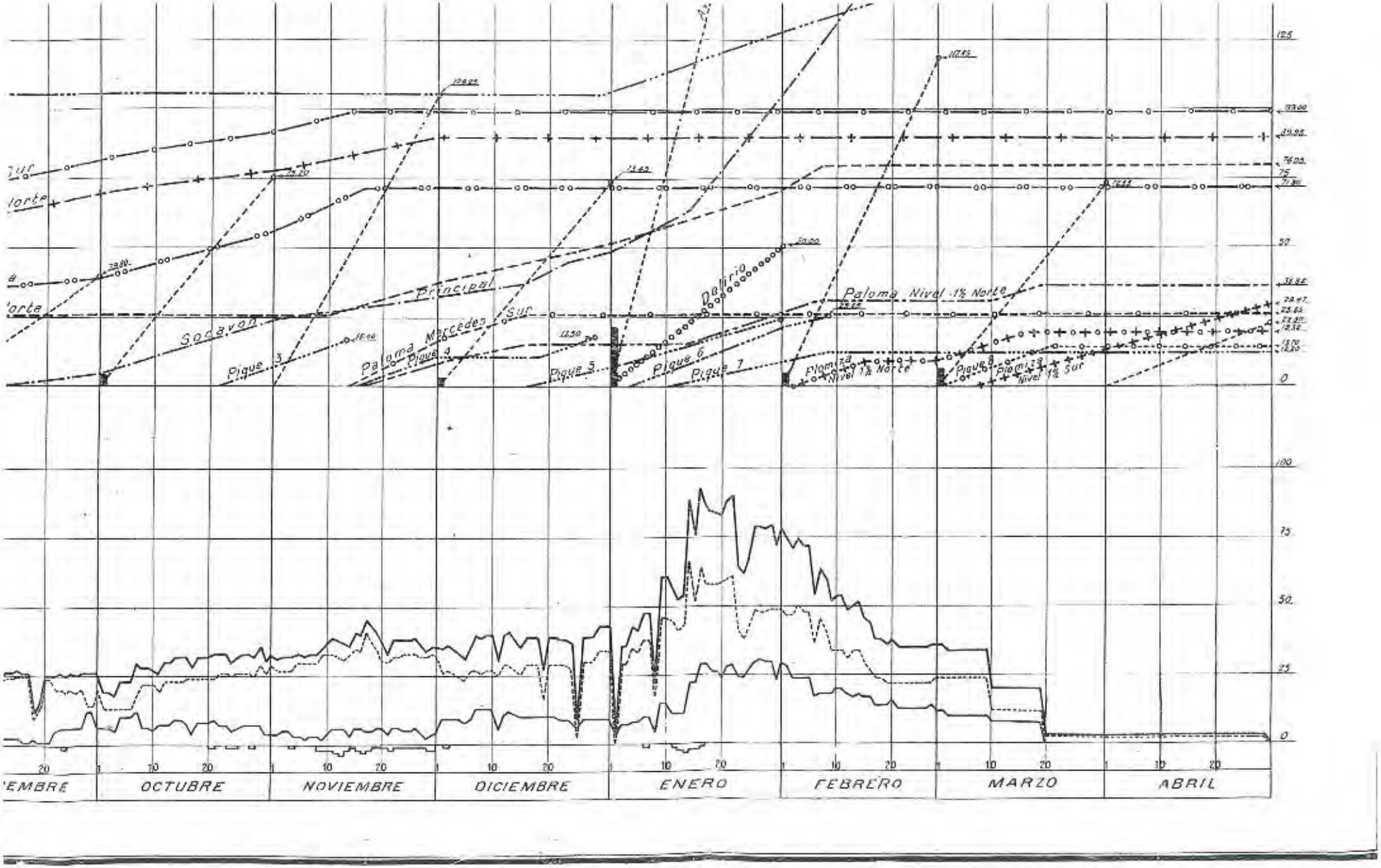
CIEDAD MINAS DE PLATA NUEVA ELQUI

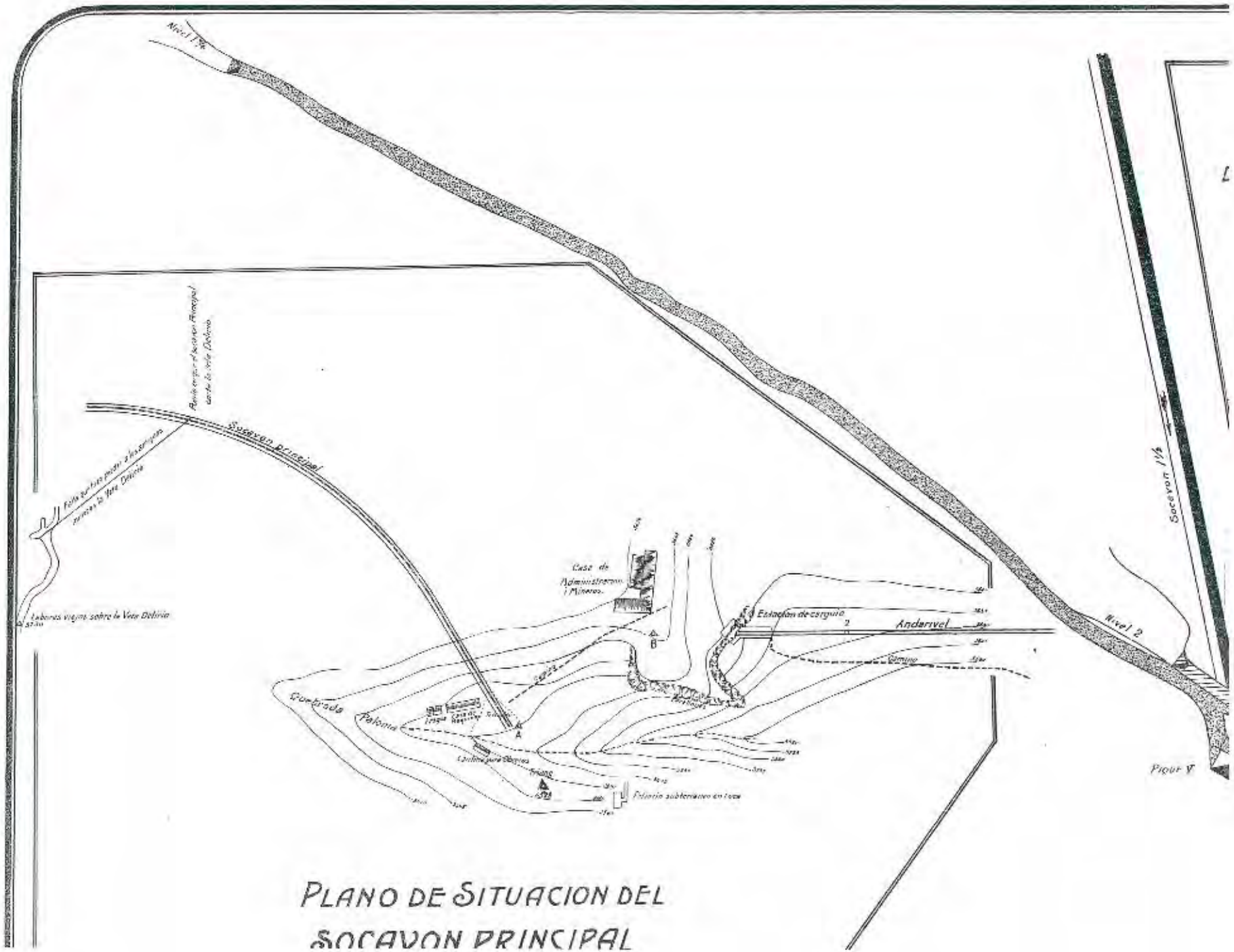
ESTADÍSTICA MINERA – MINA PALOMA 1920-21

MINERAL RIO SECO
Santiago, Junio 21 de 1921
F. Villaseca
Administrador Jeneral

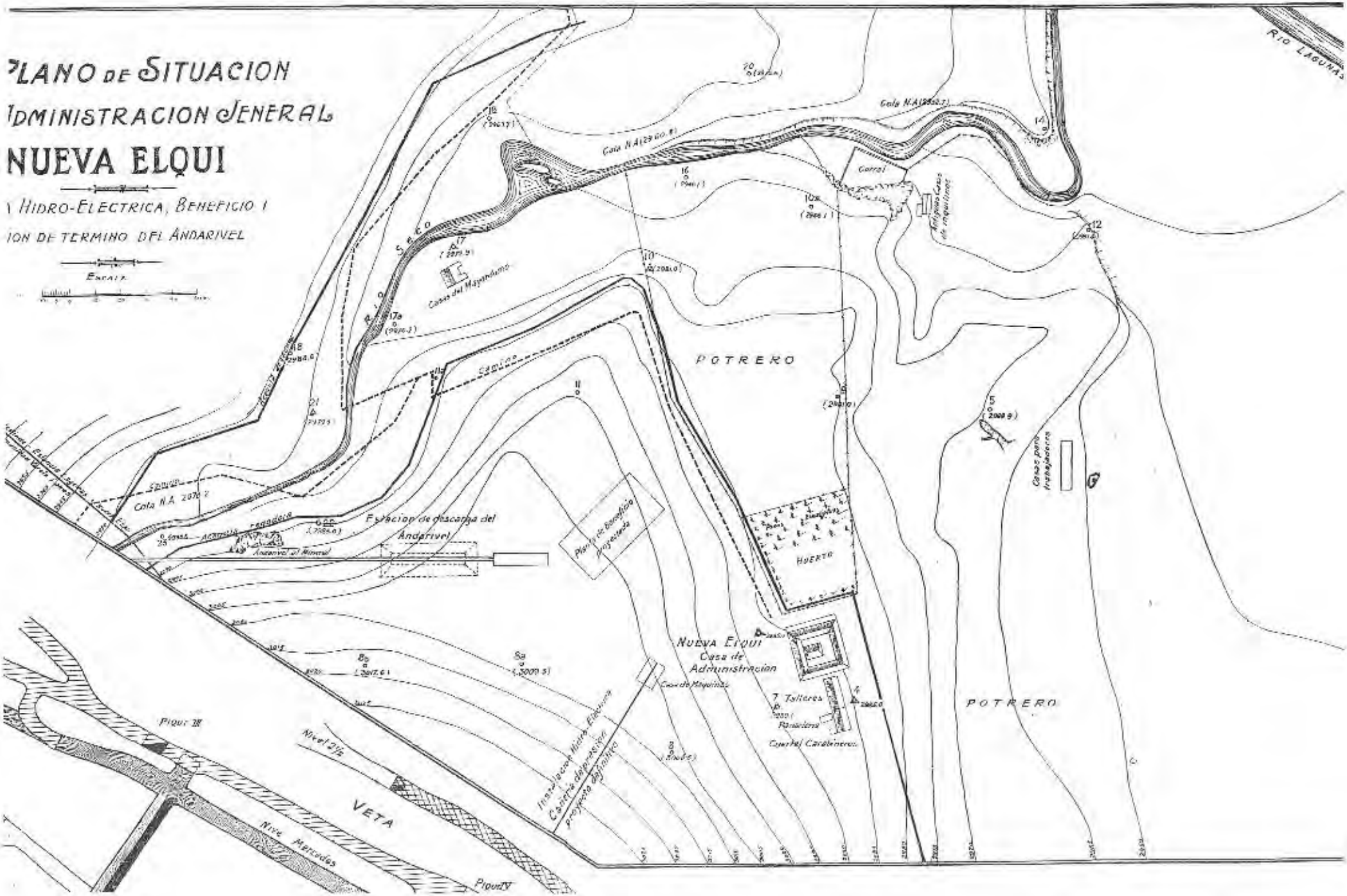



Movimiento de los Labores
125
100
75
50
25
0
Paloma Nivel 1¾
Plomiza Mercedes Sur
Plomiza Mercedes Norte
Plomiza Nivel 2 Norte
Paloma Mercedes Norte
Socavon
Principal
Pique 3
Paloma Mercedes Sur
Pique 4
Pique 5
Pique 6
Pique 7
Delirio
Paloma Nivel 1½ Norte
Plomiza Nivel 1½ Norte
Pique 8
Plomiza Nivel 1½
Obreros
Hombres
100
75
50
25
0
Enfermos
10
TOTAL
En Minas
Al Dia
1 10 20
AGOSTO
SETIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ENERO
FEBRERO
MARZO


Sur
Norte
Principal
Socavon
Paloma Mercedes Sur
Pique 3
Pique 4
Pique 5
Pique 6
Pique 7
Pique 8
Delirio
Paloma Nivel 1% Norte
Plomada Nivel 1% Norte
Plomada Nivel 1% Sur
125
100
75
50
25
0
20
1
10
20
SEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL



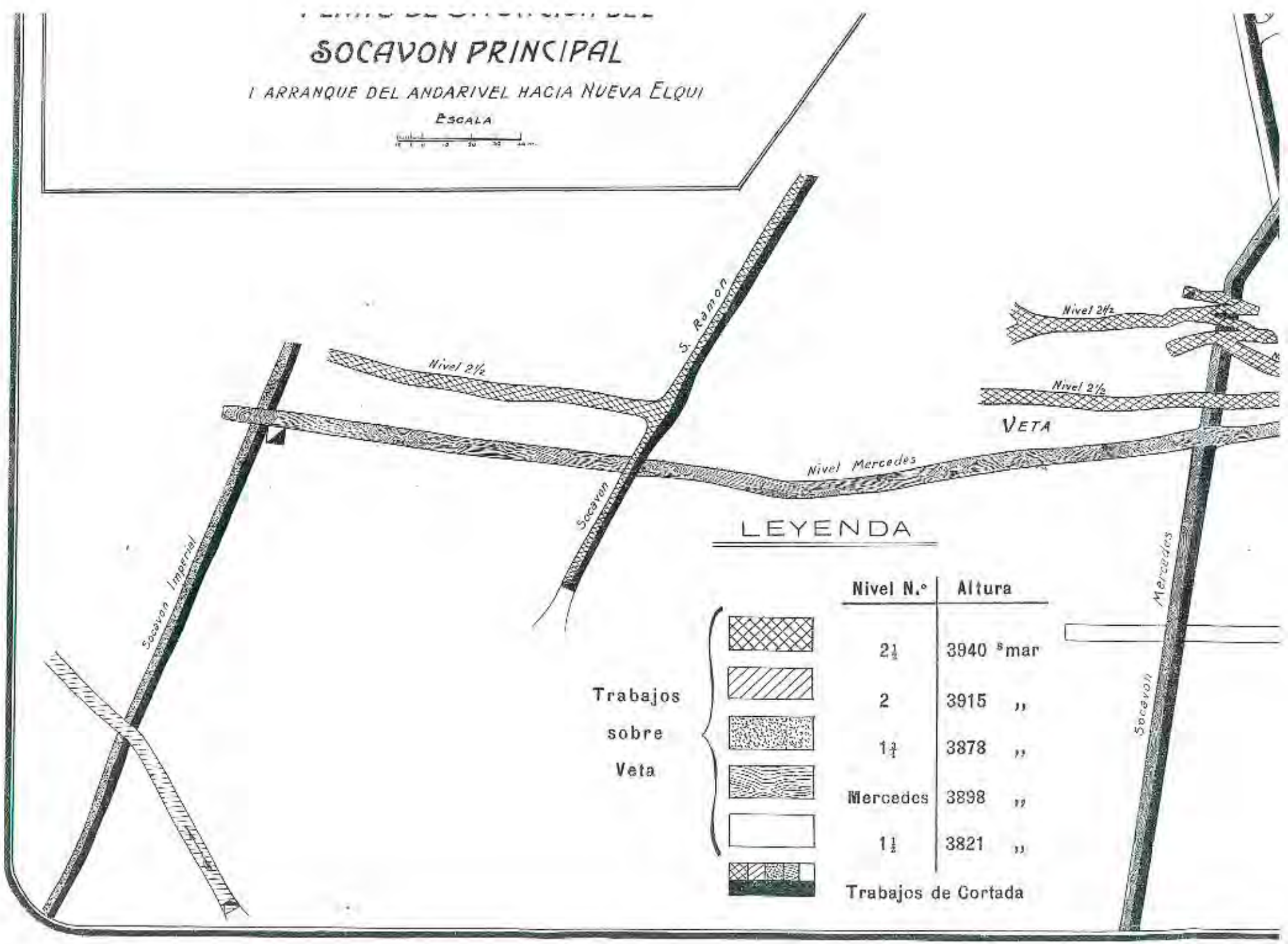
PLANO DE SITUACION DEL SOCAVON PRINCIPAL


PLANO DE SITUACION
ADMINISTRACION GENERAL
NUEVA ELQUI
Y HIDRO-ELECTRICA, BENEFICIO Y
ION DE TERMINO DEL ANDARIVEL
ESCALA
RIO LAGUNAS
Cota N.A (2960.7)
Cota N.A (2960.8)
Corral
Antiguas Casas de inquilinos
Casas del Mayordomo
POTRERO
Camino
Cota N.A 2970.7
regadera
Estacion de descarga del Andarivel
Andarivel al Mineral
Planta de Beneficio Proyectada
HUERTO
Casas para trabajadores
NUEVA ELQUI
Casa de Administracion
Casa de Maquinas
7 Talleres
Panaderia
Cuartel Carabineros
POTRERO
Instalacion Hidro-Electrica
Cañeria depresion
proyecto definitivo
Pique III
Nivel 2½
VETA
Nive Mercedes
Pique IV

SOCAVON PRINCIPAL

I ARRANQUE DEL ANDARIVEL HACIA NUEVA ELQUI

ESCALA



LEYENDA

	Nivel N.°	Altura
Trabajos sobre Veta	2½	3940 smar
	2	3915 ,,
	1¾	3878 ,,
	Mercedes	3898 ,,
	1½	3821 ,,
Trabajos de Cortada		

SOCIEDAD MINAS DE PLATA NUEVA ELQUI

MINERAL RIO SECO

PLANO DE LA MINA PALOMA

Niveles 1½, 1¾, 2, Mercedes, i 2½

Escala

50 m

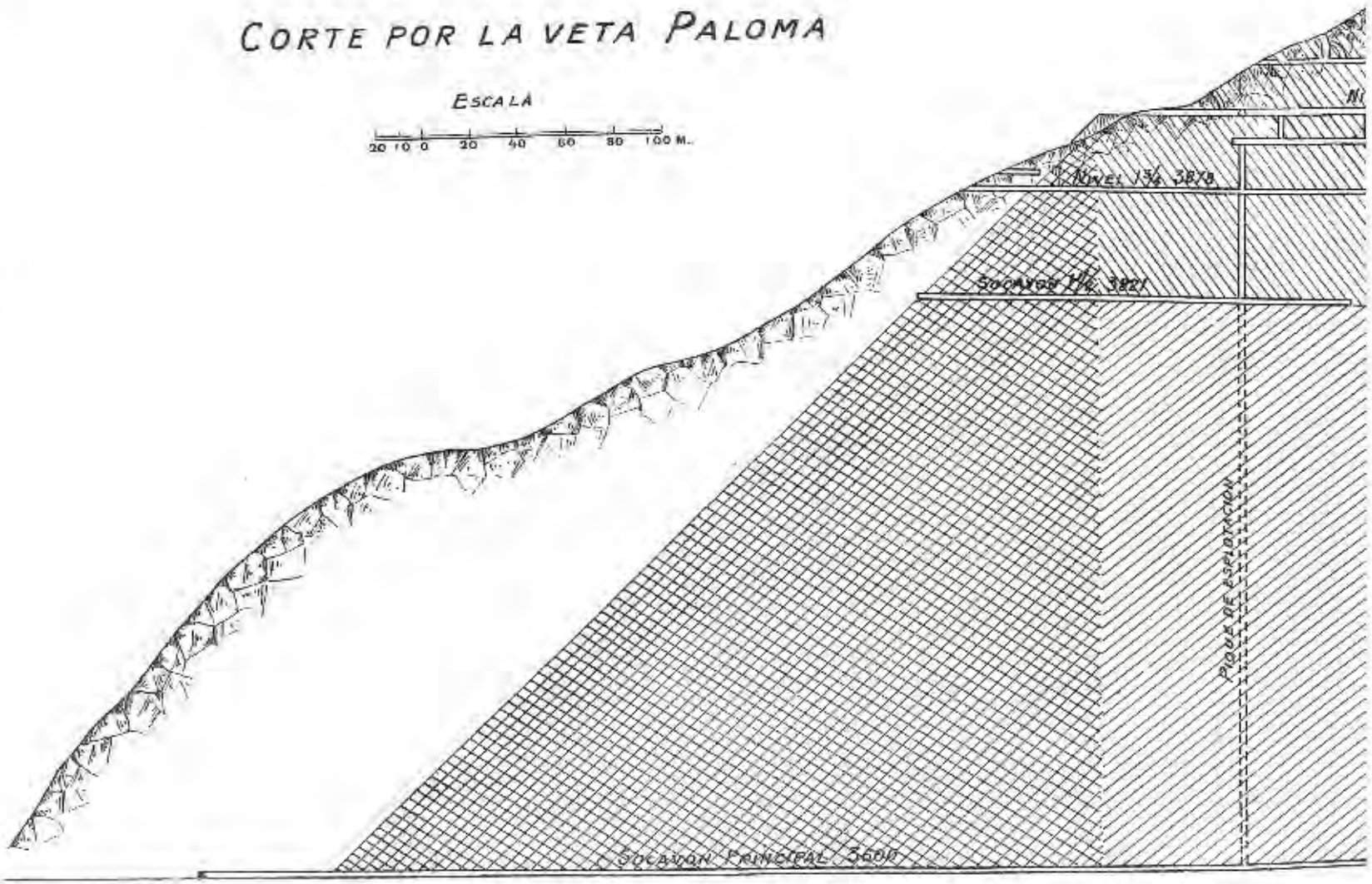
F. Villeneuve

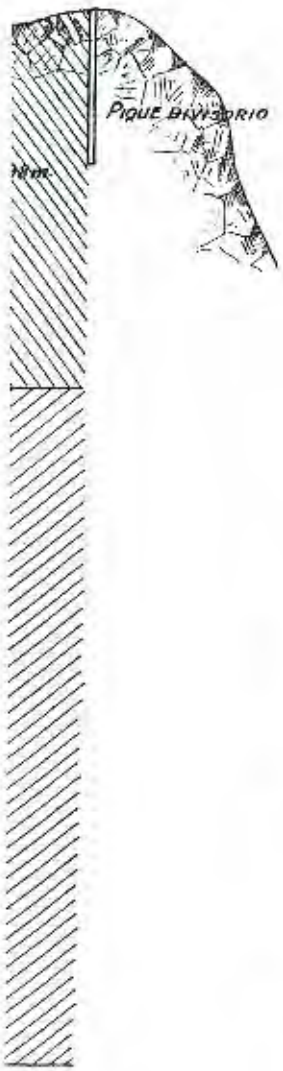
LIT. LEVIANO. Santº

CORTE POR LA VETA PALOMA

ESCALA

20 10 0 20 40 60 80 100 M.





SOCIEDAD MINAS DE PLATA NUEVA EL

MINERAL RIO SECO

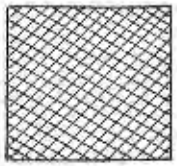
MINA PALOMA

SECCIONES VERTICALES

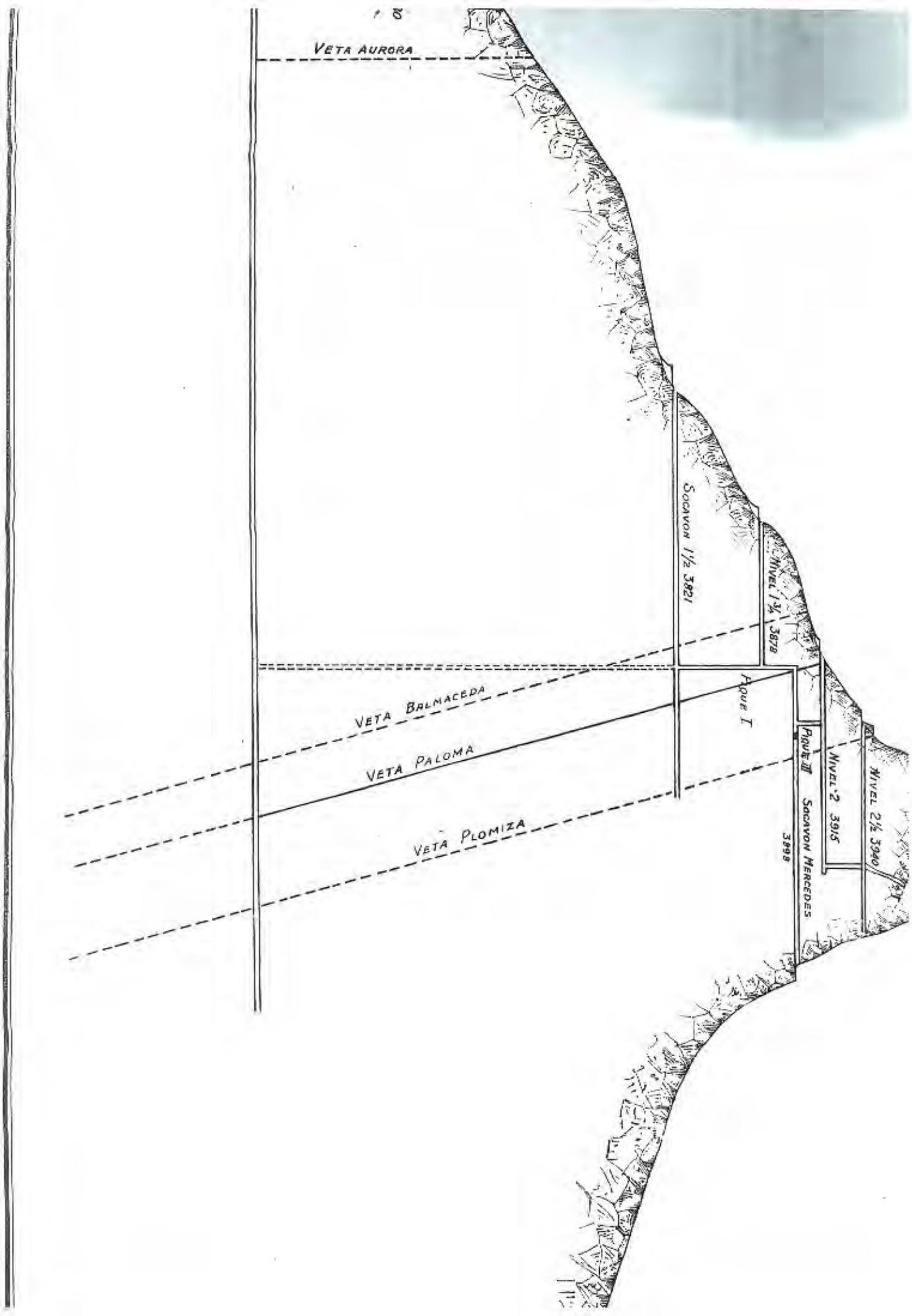
30 de dunio de 1921

MINERAL CUBICADO
Cubicacion del año 1920

Cubicacion del año 1921



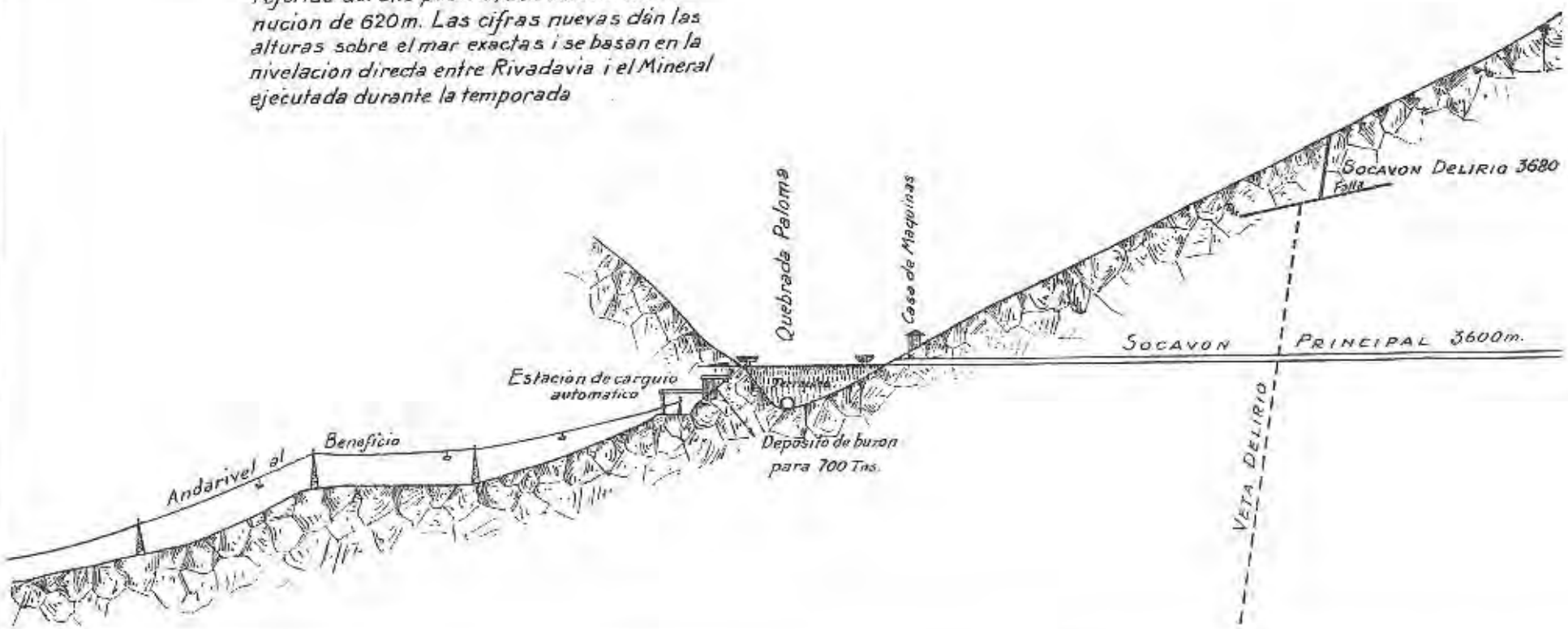
ZONA POR CUBICAR
(Mineral posible)


VETA AURORA
SOCAVON 1½ 3821
NIVEL 1¾ 3878
VETA BALMACEDA
VETA PALOMA
VETA PLOMIZA
AQUE I
AQUE III
SOCAVON MERCEDES
3898
NIVEL 2 3915
NIVEL 2½ 3940

Corte por el Socavon Principal

Este corte corresponde al plano anexo N°3 de la memoria anterior i va de Este a Oeste

Escala

20 10 0 20 40 60 80 100 M.

Nota.- Las alturas sobre el mar de los niveles, en comparacion con las indicaciones del plano referido del año pasado, acusan una disminucion de 620m. Las cifras nuevas dán las alturas sobre el mar exactas i se basan en la nivelacion directa entre Rivadavia i el Mineral ejecutada durante la temporada