

MINA CASTAÑO VIEJO

INFORMES



-579-

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA



SAN JUAN, 20 de Marzo de 1956.-

Señor

Delegado Ing. A.R. Atampiz

S / D

Tengo el agrado de dirigirme al señor Delegado con el objeto de elevar a su consideración los resultados de la Inspección realizada en la Mina Castaño Viejo S.A., adjuntando la documentación y planos obtenidos en la misma.

La comisión se realizó durante los días 7 al 10 del corriente mes, plazo que se considera excesivo pero que se debió a la detención, por desperfectos de la camioneta, durante un día y medio.-

A la mina de Castaño Viejo se llega, desde San Juan, por dos caminos; el uno, por la Ruta 20 a Calingasta y, el otro, por Talacasto, Ciénaga de Hualilán y camino propio de la compañía minera hasta Villanueva. Desde este último punto se une con el primero y se comienza la subida a la mina en un tramo de 23 Km., de los cuales los 9 finales configuran una cuesta muy empinada. La razón que obligó a la Compañía a no usar el tradicional camino por Calingasta está en que es muy peligroso para el tránsito de automotores pesados.-

Durante la inspección de la mina el suscripto revisó las labores mineras principalmente y el aspecto seguridad, de acuerdo al respectivo reglamento de Policía Minera.-

La mina en cuestión se trata de vetas de un mineral complejo de plomo, cinc, cobre e incluso plata como mena y de cuarzo, feldespatos y máficos como ganga dentro de una andesita como roca de caja. Las vetas poseen fuerte inclinación, algo más de 70° y tienen un rumbo mas o menos sub-meridional. Las galerías en construcción y las proyectadas llevan una dirección tal que permite hacer un corte longitudinal de las mismas.- El ancho de la veta es variable. Tal como lo demuestra el croquis adjunto, las galerías están proyectadas a intervalo de 50 metros entre sí. Las dos actualmente construidas se unen mediante dos chimeneas. Existen un pitue que comunicará el nivel dos con los proyectados 3 y 4.-

Las galerías están muy ventiladas y son sumamente secas en casi toda su extensión. Únicamente en los tramos iniciales, en zonas sumamente meteorizadas, se ha debido apuntalar con madera. Ambas galerías tienen tendido de vías de "decanville" y ~~xxxxix~~ a cuyo flanco se ha tendido la cañería de conducción de aire comprimido. Asimismo, en diversos tramos existen ensanches donde se instalarán las plantas o sub-estaciones de compresión. La tracción del tren de vagoneta se hará mediante la instalación de un "trolley" accionado eléctricamente. El avance de las labores se efectúa por barrenado y se emplea una pala neumática para cargar las vagonetas. En el nivel 2 se han construido 4 buzones que comunican con el nivel 1. Tanto los buzones como las chimeneas poseen las correspondientes plataformas de maderas, a distintos niveles, que permiten con cierta seguridad el trabajo de los obreros. La ascensión en estas labores se hace mediante escaleras de maderas muy sólidas. Aun no se ha instalado carro o jaula alguna para el tránsito del personal. Se ha establecido un horario para/////

- 2 -



reentrenar" en los dos turnos, a las 11 hs y a las 23 hs. Se han instalado, en ambos niveles, los respectivos retretes portátiles y en condiciones de higiene muy buenas.-

La única observación que es dable hacer y que el suscripto así lo estableció en la libreta provisoria que para constancia de las inspecciones se dejó en poder del gerente de la mina, se refiere a las previsiones del artículo 7º, título I del Reglamento de Policía Minera, sobre la instalación de aparatos de señalización al alcance de las personas, que permitan dar aviso desde los diferentes niveles al exterior.- Por lo demás, en lo referente a "Vías de acceso" y "Ventilación y alumbrado" se cumplen adecuadamente lo dispuesto en el respectivo código. Igualmente vale para el depósito y manipuleo de los explosivos, siguiendo para el caso con las normas establecidas por la Dirección General de Fabricaciones Militares.- Se estima que las medidas de seguridad adoptadas son buenas en general.

Las instalaciones superficiales de la mina, tanto los talleres y depósitos como las viviendas para el personal, superior, técnico empleados y obreros son muy buenos, higiénicos y confortables. Existen locales para proveeduría, abasto de carne, cine (en construcción), escuela y un puesto de Gendarmería Nacional. En general, se puede afirmar que las previsiones del Título V del Reglamento son observadas fielmente.- En un plano que se adjunta a escala 1:500 se da la ubicación de los edificios para viviendas, para los Talleres y depósitos y para la planta de concentración.-

La Planta de concentración aun se halla en pleno proceso de construcción, esperándose habilitarla a mediados del corriente año.-

Existe un puesto sanitario, atendido por un médico, perfectamente dotado.- El abastecimiento de agua potable se hace desde el Río Castaño mediante una estación de bombeo y la conducción por cañería de acero de 3" Ø. El agua debe ser elevada en unos 600 metros de altura desde la toma y en un recorrido de 6 Km.- Como el agua captada es de buena calidad se hace innecesario su tratamiento.-

En lo referente al Título VI del Reglamento, Accidentes, se dejaron formularios mimeograficos del que existe a fs 29 del folleto sobre Registro de Inspecciones Mineras.-

Con el presente se adjunta Cuestionario sobre datos estadísticos, de Producción (ambos para 1955), Información Minera (según Form. DNM 629-50), plano a escala 1:500 de ubicación de las instalaciones superficiales, Sección Longitudinal de Veta Castaño, circuito de la planta de concentración, y mensura de la mina, copia de las cuales se desglosan para la ficha-mina correspondiente. Otro sí: planimetría del nivel 1 con datos sobre contenido de plomo, cinc, cobre, plata y arsénico, leyes medias, ancho de la veta, etc.-

Saludo al señor Delegado muy atentamente



Francisco R. Dara
Dr. Francisco R. Dara
Geólogo

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA



MINAS CASTAÑO VIEJO.-GRUPO COMPAÑIA

INFORMACION MINERA

1) DATOS GENERALES:

Nombre del Productor: COMPAÑIA MINERA CASTAÑO VIEJO S.A.

Domicilio: Castaño Viejo. Departamento Calingasta, San Juan. En San Juan Avda. España 130. Dirección Postal: Casilla de Correo nº 8 San Juan.-Castaño Viejo.

Lugar: Castaño Viejo Fecha: 10 de Marzo de 1956

Nombre de la Mina, yacimiento o zona: Castaño Viejo

Altura media S.N.M. : 2.300 metros

Caminos de acceso (estado actual): buenos

Estación de FF.CC. mas cercana: (Para fletes y Pasajeros): San Juan
Distancia: 250 Km.

Recursos naturales (leña, agua, pastos maderas): Agua del Río Castaño elevada por estación de bombeo en 600 m. de altura y conducida por cañería de acero en un tramo de 8 Km. aproximadamente. No existen bosques naturales que provean madera y la escasa leña se obtiene de las matas de retamos achaparrados. No es zona de pastos naturales.

Clima (lluvias, vientos, nieves, temperaturas): Seco, lluvias escasas, vientos fuertes, nieva dos o tres veces al año, temperatura variable típica de clima continental excesivo y de alta montaña.-

Epoca de trabajo (meses): Todo el año

Fecha de iniciación de la explotación: Probablemente a mediados del año en curso.-

2) EL YACIMIENTO

Tipo de depósito (vetas o filones, mantos, aluviones, etc): Veta

Minerales útiles: plomo, cinc, cobre y plata



Minerales de ganga: Cuarzo, feldespatos y máficos

Roca de caja: Andesita

Potencia o ancho: en exploración. Del nivel nº1 promedio y aproximado 2,00m.

Longitud o corridas de las vetas o filones: en exploración

3) Estados de las labores y descripción someras de las mismas:

Las labores consisten en dos niveles comunicados entre sí por dos chimeneas, existe un pique que comunicará con otros dos niveles adicionales, a intervalos de 50 metros entre si, tal como lo demuestra el croquis adjunto. En definitiva una vez finalizadas las labores habrán cuatro niveles casi paralelos de longitud variable y seprados unos de otros por un intervalo de 50 metros. No se realiza ningún trabajo en los proyectados niveles nº 3 y 4.-

4) SISTEMA DE EXPLOTACION: En estudio. Los niveles 1 y 2 poseen tendidos de "decauville" y se proyecta impulsar las vagonetas mediante un "troleys". Actualmente funcionan palas cargadoras neumáticas (accionadas por aire comprimido) comunicadas mediante cañería con la planta generadora.-

5) CUBICACION DEL MINERAL: En estudio, leyes aproximadas de 12% para plomo y 13% para cinc. Se estima en 500.000 Tn. el mineral disponible (dato existente en la Delegación San Juan)

6) PLANTAS DE BENEFICIO E INSTALACIONES ACCESORIAS: Distancia de la planta hasta la mina: 100 metros. Molienda y concentración (indicar tipo, capacidad, número de los molinos). Describir los métodos de concentración utilizados (hidráulicos, flotación, manuales, etc.), indicando el número de unidades y su rendimiento. En el caso de flota-

///////



Inform. Minera - 3 -

ción indicar los reactivos(espumantes,depresores,etc).-

La planta cuyo diagrama se adjunta,actualmente se halla en construcción,y es del tipo de Flotación.-

Se aplica a la flotación de minerales de plomo,cinc y cobre(sulfuros) y consta de los siguiente:

Circuito de Molienda:

Al salir el mineral de la mina,en primer lugar pasa por una parrilla de 6",el sobretamaño del cual es roto a maza.El sub-tamaño cae a una tolva con capacidad para 600 Tn.,de la que pasa a un alimentador de 36" x 12" el cual "alimenta" una zaranda vibradora,con cribas de 2";el sobretamaño resultante va a una trituradora a "mandíbulas" cuyo producto se junta con el subtamaño en una cinta transportadora de 18" x 35',en escalón con otra de 18" x 91', que deposita el mineral en una tolva Intermedia de 500 Tn.de capacidad.-De la Tolva pasa a un "alimentador de 36" x 12",que descarga sobre una cinta transportadora de 1" x 101',la que a su vez alimenta a una zaranda vibradora de 3' x 10',con cribas de $\frac{1}{2}$ ".El sobretamaño resultante va a un molino de "conos" Simmons.El subtamaño cae a una cinta transportadora de 1" x 195',que alimenta a una Tolva de Mineral fino por intermedio de una cinta distribuidora de 18" x 28'.La Tolva descarga sobre un alimentador Denver de 30" x 20" el que a su vez descraga en otra cinta transportadora de 18" x 47',en la que se hallan adosadas una Registradora Automática de Peso,que alimenta a una Molino de Bolas que está en circuito cerrado con un clasificador hidráulico.El "rebase" o lamas previo paso por el muestreador nº1 y por un acondicionador va,por medio de una bomba centrífuga ~~Wiesley~~ Wiesley,a la primera batería de celdas de flotación concentradoras de plomo(Denver sub-A).-



Inform. Minera - 4 -

Método de Flotación: El preconcentrado de la batería Denver sub-A lleva Plomo y Cobre. Las medianías, con las colas de la segunda batería de las celdas refinadoras de Pb y Cu, vuelve al circuito para pasar nuevamente por la primera batería cuyas colas son las portadoras del cinc, que siguen otro circuito. El preconcentrado de la 1ª batería pasa a la 2ª batería de celdas flotadoras refinadoras de Pb y Cu, el concentrado de los cuales, previo paso por un acondicionador y una bomba, llega a una batería de 2 celdas separadoras del Pb y Cu. El concentrado resultante es de plomo y origina el circuito respectivo y las colas son portadoras del cobre, que también origina el circuito de este metal.-

Las colas de la 1ª batería de celdas flotadoras de Pb, que son portadoras de ~~plomo~~ cinc, pasan a la 1ª batería de celdas flotadoras de cinc, previo paso por un espesador, una bomba a diafragma, dos acondicionadores y una bomba Wiesley. Las medianías de esta batería están en circuito cerrado y el concentrado pasa a las celdas refinadoras de cinc. A su vez, el concentrado de éstas queda en condiciones de embarque, después de pasar por un muestreador, un espesador, una bomba de diafragma y de un filtro a discos de 6" (pies) de diámetro.-

El concentrado de plomo de las celdas separadoras de cobre pasa sucesivamente por un acondicionador, por las 2ª celdas refinadoras, un acondicionador y 3ª celdas refinadoras y su refinado, después de pasar por un espesador, una bomba de diafragma y un filtro a discos de 4" de diámetro, queda en condiciones para el embarque.-

El concentrado de cobre de las celdas separadoras pasa luego a un espesador, a una bomba de diafragma, a un filtro de discos de 4", con lo cual queda en condiciones de embarque.-

Reactivos usados:

- a) colectores: R-325 y R-242
- b) espumantes: ácido cresílico
- c) Activadores y depresores: SO_4Cu , SO_4Zn , MnO_4K y lechada de cal

Capacidad de la Planta 200 Ton cada 24 horas

Proyectadas por: SOUTHWESTERN ENGINEERING Co.

7) PROCEDENCIA Y CARACTER DE LA MUESTRA ENVIADA:

Procede del nivel n°

2 y se trata de una muestra común.-

8) PRODUCCION DE MINERAL BRUTO O DE CONCENTRADO:

No existe producción por cuanto la mina se halla en preparación y la planta productora de concentrado en construcción.-

9) INVERSION DE CAPITALALES:

No se dan totales de inversiones en labores mineras y en instalaciones por cuanto aún se está invirtiendo en la construcción de las labores y en las accesorias.-

10) PERSONAL :

Personal ocupado: Empleados 59.-Obreros: 227, en su mayoría obreros de la construcción. Datos al 29/2/56

Dirección Técnica: Bajo la Dirección Técnica de la National Lead Co, un Ingeniero de Mina como Gerente General y personal técnico calificado a sus órdenes (extranjeros y argentinos)

Nacionalidad del personal en conjunto: Argentinos 174.-Extranjeros: 117, que incluye a chilenos y bolivianos en su mayoría.-

SITUACION LEGAL DE LA MINA

La actual concesionaria de esta mina es la Compañía Minera Castaño Viejo S.A., integrada por National Lead Co y ~~Minas~~ Compañía Minas de Oro y Plata del Castaño S.A.. Esta última compañía minera la hubo de Alejandro Garza el 25/3/1927 por Escritura Pública n°47 del escribano Dn. Luis P. Moreno, el que a su vez la adquirió de Luis Barragán (16/12/26) quien compró a Dña Raquel del Carmen Rojas de Williams que la hubo por herencia de su esposo Dn. Jabez Benito Williams (17-6-1921 Escr. Púb. n°660 del Escr. Diego P. Young). Dn Jabez Benito Williams la hubo de The San Juan Mines Argentina (25-4-1921 Escr. Púb. n°377 del Escr. Dn Diego P. Young) y ésta de Dn Samuel Hale Pearson (14/8/1911 y Esc. Púb. n°12 del Esc. Rosauo Gómez) y, finalmente, a su vez éste de Dn. Francisco Sabatié (8/11/1908, Esc. Públ. n°210 Escr. Guillermo Mallea.-

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Inform. Minera - 6 -

Las actuaciones que se hallan en la Delegación San Juan de la Dirección Nacional y que contienen todos los trámites seguidos son: Expediente nº 81/M/1940-del 11/6/1940. Caratulado: Minas de Orory Plata del Castaño! Acompañan títulos de las Minas Castaño Nuevo y del Castaño Viejo"

Expediente Nº 88/P/1937, agregado al 87/C/1941. Iniciador: Pesado Castro Manuel y Alejandro Garra: "Solicitan ampliación de pertenencias de la Mina "Compañía" del mineral de Castaño Viejo".-

La mensura de la mina fue realizada en Diciembre de 1943 por el perito Dn. Juan Campbell (se adjunta copia de la misma).-

SAN JUAN, 10 de Marzo de 1956.-



Francisco R. Para
Dr. Francisco R. Para
Geólogo

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Señor:

OBJETO: -S/DATOS ESTADISTICOS DE LA PRODUCCION MINERA DEL AÑO 1955.

Estando en preparación la Estadística Minera de la Nación correspondiente al año 1955, tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el objeto de referirle, de acuerdo con las leyes Nº 3180 (1) y 4119, quiera tener a bien remitir a esta Repartición a la brevedad posible, los datos estadísticos que se detallan en el cuestionario a continuación.

Es innegable que para adoptar cualquier medida de fomento minero la estadística es siempre punto de partida básico. La recopilación de datos redundará en beneficio de mineros e industriales, por cuanto aquellos revelarán la importancia de las zonas mineras y permitirán instalar, con criterio real, la política minera del país.

Esta repartición solo publicará cifras totales de producción, manteniendo en estricta reserva las informaciones que pudieran afectar intereses comerciales particulares.

Con tal motivo me es grato saludar a Ud. muy atentamente:

CUESTIONARIO:

- 1º) Mineral explotados: Plomo, Zinc, y cobre.
- 2º) Producción en toneladas o kilogramos: En preparación.
- 3º) Nombre del yacimiento: Castaño Viejo.
- 4º) Ubicación: Lugar Castaño Viejo, Distrito Villanueva, Departamento Calchaquas, Provincia de San Juan.
- 5º) Forma de extracción: Galería.
- 6º) Explosivos utilizados: Dinamita al 42 y 62%. Cantidad: 1 cajón por día.
- 7º) Combustible utilizados: Gas oil, nafta y diesel oil. Cantidad: todavía no estamos en condiciones de dar este dato.
- 8º) Estación de carga: Albardón, Distancia del Yacimiento: 250 kms.
- 9º) Flete del F/C. en pesos: Todavía no se hace uso del transporte ferroviario. Desde: San Juan hasta: No establecido.
- 10º) Otros transportes utilizados: Camiones desde la Mina hasta San Juan. Flete: Todavía no se hace uso de este transporte.
- 11º) Precio medio de venta sobre vagón o bocamina: No estamos en condiciones de suministrar este dato por no estar en producción.
- 12º) Indicar pureza del mineral: Aún no determinada.
- 13º) Destino de la producción: Firma compradora e industria que consume (con su domicilio): Aún no se ha realizado ninguna operación.
- 14º) Instalaciones efectuadas: Planta de Concentración (en construcción), Depósitos, Casas de Empleados y Obreros, Camino de acceso, etc.
- 15º) Cantidad media de empleados ocupados durante el año 1955: 100. - Indicar nacionalidad: Argentinos, chilenos y bolivianos.
- 16º) Capital invertido total: Todavía no estamos en condiciones de dar esta información, por que todavía se está invirtiendo en la construcción.
Endesarrollar mina. ---- En instalaciones y maquinaria. ----
En vivienda y anexos. ----
- 17º) Perspectiva para el años actual: Esperamos dar comienzo a la producción.
- 18º) Año en que se inicio la explotación: Probablemente 1956.
- 19º) Indicar otros minerales explotados: Ninguno.
- 20º) Observaciones: La mina está en preparación y aún no se han terminado las construcciones, por ello no se han contestado algunas de las preguntas.

Firmado: C. H. Richards.
Gerente.



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION
DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

Buenos Aires,

de 1956.-

Señor:

OBJETO:- S/DATOS ESTADISTICOS DE LA PRODUCCION MINERA DEL AÑO 1955.

Estando en preparación la Estadística Minera de la Nación correspondiente al año 1955, tengo el agrado de dirigirme a Vd. con el objeto de referirle, de acuerdo con las leyes N° 3180 (1) y 4119, quiera tener a bien remitir a esta Repartición a la brevedad posible, los datos estadísticos que se detallan en el cuestionario a continuación.

Es innegable que para adoptar cualquier medida de fomento minero la estadística es siempre punto de partida básico. La recopilación de datos redundará en beneficio de mineros e industriales, por cuanto aquellos revelarán la importancia de las zonas mineras y permitirán instalar, con criterio real, la política minera del país.

Esta repartición solo publicará cifras totales de producción, manteniendo en estricta reserva las informaciones que pudieran afectar intereses comerciales particulares.


Con tal motivo me es grato saludar a Vd. muy atentamente:


CUESTIONARIO:-

- 1°) Minerales explotados:- Plomo, Zinc y cobre.
- 2°) Producción en toneladas o kilogramos:- En preparación.
- 3°) Nombre del yacimiento:- Castaño Viejo
- 4°) Ubicación:- Lugar Castaño Viejo, Distrito Villanueva, Departamento Calingasta, Provincia de San Juan.
- 5°) Forma de extracción:- Galería.
- 6°) Explosivos utilizados:- Dinamita al 42 y 62% Cantidad: 1 cajón por día.
- 7°) Combustibles utilizados:- Gas oil, nafta y diesel oil. Cantidad, todavía no estamos en condiciones de dar este dato.
- 8°) Estación de Carga:- Albardón Distancia del Yacimiento: 250 kms.
- 9°) Flete del F/C. en peso:- Todavía no se hace uso del transporte ferroviario. Desde:San Juan Hasta:- No establecido.
- 10°) Otros transportes utilizados:- Camiones, desde Mina hasta San Juan, Flete:- Todavía no se hace uso de este transporte.
- 11°) Precio medio de venta sobre vagón o bocamina:- No estamos en condiciones de suministrar este dato por no estar en producción.
- 12°) Indicar pureza del mineral:- Aún no determinada.
- 13°) Destino de la producción:- Firma compradora e industria que la consume (con su domicilio):- Aún no se ha realizado ninguna operación.
- 14°) Instalaciones efectuadas:- Planta de Concentración (en construcción), Depósitos, Casas de Empleados y Obreros, Camino de Acceso, etc.
- 15°) Cantidad media de obreros ocupados durante el año 1955:- 300.- Indicar nacionalidad:- Argentinos, chilenos y bolivianos.
- 16°) Capital invertido total:- Todavía no estamos en condiciones de dar esta información, por que todavía se está invirtiendo en la construcción. En desarrollar mina. ---- En instalaciones y maquinarias: ---- En viviendas y anexos: -----.
- 17°) Perspectivas para el año actual:- Esperamos dar comienzo a la producción.

- 18°) Año en que se inició la explotación:- Probablemente 1956.
19°) Indicar otros minerales explotados:- Ninguno.
20°) Observaciones:- La mina está en preparación y aún no se han terminado las construcciones, por ello no se han contestado algunas de las preguntas.

COMPANIA MINERA CASTAÑO VIEJO S.A.


.....
Firma


.....
Aclaración de firma.

- (1) Ley 3180 - Artículo 4° " ... para solicitar del Poder Ejecutivo la exoneración del empleado que rehusarse suministrar o que adulterase los datos suministrados para la estadística , las empresas o sociedades particulares que incurriesen en las mismas faltas, sufrirán por primera vez una multa que variará entre m\$n 100.- y 1.000.-, que se harán efectivas ejecutivamente con las resoluciones del Poder Ejecutivo.-

INFORMACION MINERA

- Item 1) Productor:- Compañía Minera Castaño Viejo S.A.
Domicilio:- Castaño Viejo, Departamento Calingasta, San Juan
En San Juan:- Avda. España 130
Casilla Correo N° 8
Lugar:- Castaño Viejo Fecha:- Marzo 10 de 1956
Nombre de la mina, yacimiento o zona:- Castaño Viejo
Altura media s.n.m. 2.300 metros
Estación de F.C. más cercana:- (Para Flete y pasajeros) San Juan
250 kms.
Caminos de Acceso:- Buenos
Recursos naturales:- Agua.
Clima:- Seco, lluvias escasas, vientos fuertes, nieva dos o tres veces en el año, temperatura variable)
Epoca de Trabajo:- Todo el año
Fecha de iniciación de la Explotación:- Aproximadamente a mediados del año.
- Item 2) Tipo de Yacimiento:- Veta
Minerales útiles:- Plomo, zinc y cobre.
Minerales de ganga:- Cuarzo, feldespato y máficos.
Roca de caja:- Andesita
Potencia o ancho:- En exploración
Lontigut de las vetas:- En exploración.
- Item 3) Estado de las labores:- Las labores consisten en dos niveles comunicados entre si por dos chimeneas, existiendo un pique que comunica con otros dos niveles adicionales debajo de los niveles principales a intervalos de 50 metros. Ningún trabajo se está efectuando en estos niveles.
- Item 4) Sistema de Explotación:- En estudio.
- Item 5) Cubicación del mineral:- En estudio, leyes aproximadamente 12% plomo, 13% zinc,
- Item 6) Plantas de beneficio e instalaciones accesorias:- Distancia 100 mts. según plano que se adjunta.
- Item 7) Todavía no está en producción, por que todavía está en preparación.
- Item 8) Inversión de Capitales:- Todavía no estamos en condiciones de dar esta información, por que todavía se está invirtiendo en la construcción.

② 2 -

Item 8) Muestra extraída del nivel N° 2

Item 10) Empleados: 59.- Obreros 227, en su mayoría obreros de la construcción. Al 29/2/1956.-

Dirección Técnica:- Calificado Ingeniero Minero como Gerente General y con personal técnico calificado bajo la dirección técnica de la National Lead Company S.A.

Nacionalidad Personal:- Argentinos 174 - Extranjeros 117, que incluye a chilenos y bolivianos en su gran mayoría.



COMPANIA MINERA CASTAÑO VIEJO S.A.

PLANILLA DE PRODUCCION DE LA MINA

COMPANIA MINERA CASTAÑO VIEJO S.A.

AÑO 1955.

MESES	EXTRAIDO LINEAL	CANTIDAD EN TONELADA	FIRMA
Enero			
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo	SIN PRODUCCION., EN PREPARACION DE MINA.-		
Junio			
Julio			
Agosto			
Setiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			

TOTAL

NOTA.-- Los datos de esta planilla deberán enviarse semestralmente.


COMPANIA MINERA CASTAÑO VIEJO S.A.