

ANTECEDENTES

CIA. MINERA CAMPANA

MAHUIDA

1956

Dr. Sister

573

ANTECEDENTES ECONOMICOS.COMPANIA MINERA CAMPANA MAHUIDA (Galas, Pierini y Cia.)Ubicación.

115 Km. al S.W. de Zapala y a 15 Km. al S. de Loncopé, sobre la margen izquierda del Río Agrío, Provincia de Neuquén. Unida a la mencionada ciudad por camino en buen estado (Ruta Nacional No 49).

Recursos Naturales.

Agua abundante. No existe la posibilidad de explotación de madera para usos industriales, en cambio hay leña abundante.

Estado legal.

Consta la propiedad minera de 48 pertenencias en total de / 300 ms. x 200 ms. distribuidas en la siguiente forma:

Mina Carmen, 7 pert.; Mina Amelia, 7 pert.; Mina Lastenia, 7 pert.; Mina Juana, 7 pert.; Mina Carola, 7 pert.; Mina Alicia, 6 / pert. y Mina María 7 pert.-

Labores.

Todas estas minas poseen gran cantidad de labores superficiales y destapes. Las minas Carmen, Lastenia y Amelia (o Cacique) tienen también labores subterráneas que suman en conjunto alrededor de 3000ms. de desarrollo. La mina Amelia ó Cacique es la más desarrollada contando entre galerías, chimeneas, piques y estacadas alrededor de 1300 ms.

Geología regional.

Las rocas predominantes en la zona son:
Andesitas (intrusivas y efusivas),
Sedimentos mesozoicos: Areniscas conglomerádicas y de grano fino, mediano y grueso. Margas con fósiles.

Fisiografía.

La zona está ubicada a 1500 m. sobre el nivel del mar, presenta un relieve mesetiforme surcado por quebradas de rumbo NE. SW.

Campamento.

Campamento central compuesto de chalet, galpón, depósito, proveduría, casa Jefe Administrativo, casa Administración. En las minas Lastenia, Carmen y Amelia o Cacique, hay campamento para obreros.

GEOLOGIA ECONOMICAMina Carmen.

Ubicada a 2 Km. al NE. de la casa principal.

Las labores principales han sido practicadas sobre un " ore-shoot" que tiene como roca de caja la andesita.

La potencia media de la veta es de 0,48 ms. La cubicación realizada por técnicos del Banco Industrial arrojó el siguiente resultado:

Tonelaje positivo - probable 7058 toneladas con ley media en Pb. de 13,53 % y en Ag. de 381 gr. por tonelada; con un contenido de plomo fino de 955 tonelada y de plata de 2689 Kgr.

///

El Zn. no se recupera.

Las labores consisten en un pique de 60 m. con galerías a ambos lados de 120 m. de desarrollo.

En profundidad cambia la roca de caja pasando a un sedimento arcilloso dentro del cual disminuye la mineralización.

Mineralización.-

Es una veta bien definida que contiene en su parte superficial carbonatos (ceresita, anglesita) liminita, etc.

Galería de grano mediano, intercrecimientos con blenda, en ganga de cuarzo escaso, calcita y clastos de roca de caja.

Existe un control mecánico de la mineralización.

La veta ocupa una grieta de tensión de rumbo EE. y buzamiento entre 75° a 90° (hacia ambos lados).

Posibilidades.

Las expectativas futuras de ésta mina depende del hallazgo de nuevos "ore-shoot", en sentido horizontal.

Mina Lastenia.

Ubicada a 50 m. de la casa principal.

La veta tiene una corrida visible entre 200 m. y 250 m. con características interesantes. Se ha practicado un nivel principal de exploración que tiene, sobre zona mineralizada, unos 160 m., descubriendo una veta de 0,60 m. de potencia media con rumbo E.W., ocupando una grieta de tensión en roca de caja de arenisca de grano fino y mediano.

Esta mina, además de la labor mencionada, tiene un pique de 75 m. de profundidad en el cual se puede observar a unos 14 m. del nivel principal un cambio en la roca de caja que pasa a una roca arcillosa plástica donde la veta se enangosta ocupando una delgada fisura ocupada por un material ferruginoso.

Continuaron el pique practicando dos niveles, uno a 40 m. con desarrollo de 130 m. y otro a 70 m. con 100 m. de desarrollo. No se ha encontrado mineralización en ninguno de los dos niveles; por tal razón se recomendó la paralización de estas labores.

Los datos de cubicación son los siguientes:

Mineral positivo-probable 6229 toneladas con ley media en Pb. de 14,34 % y 510 gr. de Ag. por tonelada.
Cantidad de plomo fino: 893 ton.
Cantidad de plata 3183 Kgr.

Posibilidades.

Teóricamente depende de la aparición de la veta en la roca de caja competente (arenisca).

Mina Amelia o Cacique.

Ubicada a 3 Km. al E. del campamento principal. Es la más de-

///sarrolladas de todas. Tiene 2 niveles el 0 (cero) y el 37. El nivel 0 (cero), tiene 550 m. de desarrollo y el 37, 430 m.

La roca de caja de la veta la constituye una arenisca conglomerádica que en partes pasa a una arenisca de grano mediano a fino. En ciertos sectores hay inclusiones de arcilla.

Es es la mina en la cuál se fundan las esperanzas futuras de la Empresa.

Cubicación.

Mineral positivo25.466 ton.
Contenido en Pb. fino..... 1.526 "
Contenido en Ag..... 4.151 Kgr.

Ley gral. Pb. - 5,99 %
" " Ag. - 163 gr./t.

Positivo - probable..... 9.689 ton.
Contenido Pb. fino..... 593 "
Contenido Ag..... 1.634 Kgr.

Ley Pb. - 6,12 %
" Ag. - 168 gr./t.

Veta.-

La mineralización se localizaría en 3 " ore-shoot", (uno entre 2da. y 4a. chimenea, otro de la 6a. chimenea en adelante, siendo el restante recién alcanzado por el laboreo) que tendrían una longitud de 100 m. el 1º y 60 a 70 m. el 2º. Tienen una potencia media de 0,50 m.

En general el 0 (cero) está en zona de oxidación-lixiviación con minerales sulfatados, carbonatos, mientras en el 37 se evidencia ya la zona de mineralización primaria. Estructura " cockade ".

posibilidades.

Al parecer no existirían elementos negativos que indicasen un empobrecimiento de los " ore-shoot", interesados por las labores, en profundidad. Se ha previsto la ejecución de un pique interior, fuera de veta a los fines de exploración-preparación.

Posibilidades en general.

Se trataría de un distrito minero, ubicado dentro de la pequeña a mediana minería, con posibilidades interesantes. Existen numerosos afloramientos habiendo sido desarrollados solamente los de las / tres minas antes mencionadas.

Actualmente se procede a explorar y preparar las diferentes / vetas a ritmo lento. Se está tratando de incrementar más bien la parte industrial con la instalación de una usina hidroeléctrica y planta de concentración.

La usina hidroeléctrica aprovechará la corriente del arroyo / Yumi-Yumi y tendrá una potencia de 450 H.P. Su construcción quedará finalizada a fines del cte. año. La planta de concentración es mixta, gravitacional-flotación y tiene una capacidad de 60 ton./día, con posibilidades de aumentarla al doble.

/// El estudio metalurgico lo hizo la Denver. La recuperación es la siguiente:

Pb.....	76,4 %
Ag.....	92,0 %

La muestra ilustrativa tenía una ley 15 %.

La financiación de la planta (instalación, ajustado y puesta a régimen) está prevista para marzo de 1957.-

Consideraciones finales.

La Compañía opera con el Banco Industrial, habiéndosele acordado un crédito de \$ 14.700.000.

La cubicación al mes de Marzo de 1955 arrojaba 60.000 toneladas (con desmontes, relaves, etc.) con un contenido de Pb. fino de 4.300 toneladas y de Ag. de 13.200 Kgr., con 8,34 % de ley media en Pb. y 256 gr/t. de Ag.

Actualmente se debe haber llegado a las 90.000 toneladas cubi-
cadas aproximadamente.

Los técnicos del banco consideran que con 100.000 toneladas el negocio minero estaría balanceado, es decir la compañía podría pagar todas sus deudas quedando con el activo fijo y el yacimiento desarrollado.

Se considera que los informes sobre el distrito minero de Campana Mahuida son correctos y al parecer reflejan con exactitud sus / características y posibilidades económicas.-

BUENOS AIRES, junio 26 de 1956.-

RGS/cab.

ANTECEDENTES ECONOMICOS.COMPANIA MINERA CAMPANA MAHUIDA (Galas, Pierini y Cia.)Ubicación.

115 Km. al S.W. de Zapala y a 15 Km. al S. de Loncoché, sobre la margen izquierda del Río Agrío, Provincia de Neuquén. Unida a la mencionada ciudad por camino en buen estado (Ruta Nacional No 40).

Recursos Naturales.

Agua abundante. No existe la posibilidad de explotación de madera para usos industriales, en cambio hay leña abundante.

Estado legal.

Consta la propiedad minera de 48 pertenencias en total de / 300 ms. x 200 ms. distribuidas en la siguiente forma:

Mina Carmen, 7 pert.; Mina Amelia, 7 pert.; Mina Lastenia, 7 pert.; Mina Juana, 7 pert.; Mina Carola, 7 pert.; Mina Alicia, 6 / pert. y Mina María 7 pert.-

Labores.

Todas estas minas poseen gran cantidad de labores superficiales y destapes. Las minas Carmen, Lastenia y Amelia (o Cacique) tienen también labores subterráneas que suman en conjunto alrededor de 3000ms. de desarrollo. La mina Amelia ó Cacique es la más desarrollada contando entre galerías, chimeneas, piques y estacadas alrededor de 1300 ms.

Geología regional.

Las rocas predominantes en la zona son:

Andesitas (intrusivas y efusivas),

Sedimentos mesozoicos: Areniscas conglomerádicas y de grano fino, mediano y grueso. Margas con fósiles.

Fisiografía.

La zona está ubicada a 1500 m. sobre el nivel del mar, presenta un relieve mesetiforme surcado por quebradas de rumbo NE. SW.

Campamento.

Campamento central compuesto de chalet, galpón, depósito, proveduría, casa Jefe Administrativo, casa Administración. En las minas Lastenia, Carmen y Amelia o Cacique, hay campamento para obreros.

GEOLOGIA ECONOMICAMina Carmen.

Ubicada a 2 Km. al NE. de la casa principal.

Las labores principales han sido practicadas sobre un "ore-shoot" que tiene como roca de caja la andesita.

La potencia media de la veta es de 0,48 ms. La cubicación realizada por técnicos del Banco Industrial arrojó el siguiente resultado:

Tonelaje positivo - probable 7058 toneladas con ley media en Pb. de 13,53 % y en Ag. de 381 gr. por tonelada; con un contenido de plomo fino de 955 tonelada y de plata de 2689 Kgr.

///

El Zn. no se recupera.

Las labores consisten en un pique de 60 m. con galerías a ambos lados de 120 m. de desarrollo.

En profundidad cambia la roca de caja pasando a un sedimento arcilloso dentro del cual disminuye la mineralización.

Mineralización.-

Es una veta bien definida que contiene en su parte superficial carbonatos (ceresita, anglesita) liminita, etc.

Galería de grano mediano, intercrecimientos con blenda, en ganga de cuarzo escaso, calcita y clastos de roca de caja.

Existe un control mecánico de la mineralización.

La veta ocupa una grieta de tensión de rumbo EN. y buzamiento entre 75° a 90° (hacia ambos lados).

Posibilidades.

Las expectativas futuras de ésta mina depende del hallazgo de nuevos "ore-shoot", en sentido horizontal.

Mina Lastenia.

Ubicada a 50 m. de la casa principal.

La veta tiene una corrida visible entre 200 m. y 250 m. con características interesantes. Se ha practicado un nivel principal de exploración que tiene, sobre zona mineralizada, unos 160 m., descubriendo una veta de 0,60 m. de potencia media con rumbo E.W., ocupando una grieta de tensión en roca de caja de arenisca de grano fino y mediano.

Esta mina, además de la labor mencionada, tiene un pique de 75 m. de profundidad en el cual se puede observar a unos 14 m. del nivel principal un cambio en la roca de caja que pasa a una roca arcillosa plástica donde la veta se enangosta ocupando una delgada fisura ocupada por un material ferruginoso.

Continuaron el pique practicando dos niveles, uno a 40 m. con desarrollo de 130 m. y otro a 70 m. con 100 m. de desarrollo. No se ha encontrado mineralización en ninguno de los dos niveles; por tal razón se recomendó la paralización de estas labores.

Los datos de cubicación son los siguientes:

Mineral positivo-probable 6229 toneladas con ley media en Pb. de 14,34 % y 510 gr. de Ag. por tonelada.
Cantidad de plomo fino: 893 ton.
Cantidad de plata 3183 Kgr.

Posibilidades.

Téoricamente depende de la aparición de la veta en la roca de caja competente (arenisca).

Mina Amelia o Cacique.

Ubicada a 3 Km. al E. del campamento principal. Es la más de-

///sarrolladas de todas. Tiene 2 niveles el 0 (cero) y el 37. El nivel 0 (cero), tiene 550 m. de desarrollo y el 37, 430 m.

La roca de caja de la veta la constituye una arenisca conglomerádica que en partes pasa a una arenisca de grano mediano a fino. En ciertos sectores hay inclusiones de arcilla.

Es es la mina en la cuál se fundan las esperanzas futuras de la Empresa.

Cubicación.

Mineral positivo	25.466 ton.
Contenido en Pb. fino.....	1.526 "
Contenido en Ag.....	4.151 Kgr.

Ley gral. Pb.	- 5,99 %
" " Ag.	- 163 gr./t.

Positivo - probable.....	9.689 ton.
Contenido Pb. fino.....	593 "
Contenido Ag.....	1.634 Kgr.

Ley Pb.	- 6,12 %
" Ag.	- 168 gr./t.

Veta.-

La mineralización se localizaría en 3 " ore-shoot", (uno entre 2da. y 4a. chimenea, otro de la 6a. chimenea en adelante, siendo el restante recién alcanzado por el laboreo) que tendrían una longitud de 100 m. el 1º y 60 a 70 m. el 2º. Tienen una potencia media de 0,50 m.

En general el 0 (cero) está en zona de oxidación-lixiviación con minerales sulfatados, carbonatos, mientras en el 37 se evidencia ya la zona de mineralización primaria. Estructura " cockada ".

Posibilidades.

Al parecer no existirían elementos negativos que indicasen un empobrecimiento de los " ore-shoot", interesados por las labores, en profundidad. Se ha previsto la ejecución de un pique interior, fuera de veta a los fines de exploración-preparación.

Posibilidades en general.

Se trataría de un distrito minero, ubicado dentro de la pequeña a mediana minaría, con posibilidades interesantes. Existen numerosos afloramientos habiendo sido desarrollados solamente los de las / tres minas antes mencionadas.

Actualmente se procede a explorar y preparar las diferentes / vetas a ritmo lento. Se está tratando de incrementar más bien la parte industrial con la instalación de una usina hidroeléctrica y planta de concentración.

La usina hidroeléctrica aprovechará la corriente del arroyo / Yumi-Yumi y tendrá una potencia de 450 H.P. Su construcción quedará finalizada a fines del cte. año. La planta de concentración es mixta, gravitacional-flotación y tiene una capacidad de 60 ton./día, con posibilidades de aumentarla al doble.

/// El estudio metalurgico lo hizo la Denver. La recuperación es la siguiente:

Pb..... 76,4 %
Ag..... 92,0 %

La muestra ilustrativa tenía una ley 15 %.

La financiación de la planta (instalación, ajustado y puesta a régimen) está prevista para marzo de 1957.-

Consideraciones finales.

La Compañía opera con el Banco Industrial, habiéndosele acordado un crédito de \$ 14.700.000.

La cubicación al mes de Marzo de 1955 arrojaba 60.000 toneladas (con desmontes, relaves, etc.) con un contenido de Pb. fino de 4.300 toneladas y de Ag. de 13.200 Kgr., con 8,34 % de ley media en Pb. y 256 gr/t. de Ag.

Actualmente se debe haber llegado a las 90.000 toneladas cubi-
cadas aproximadamente.

Los técnicos del banco consideran que con 100.000 toneladas el negocio minero estaría balanceado, es decir la compañía podría pagar todas sus deudas quedando con el activo fijo y el yacimiento desarrollado.

Se considera que los informes sobre el distrito minero de Campana Mahuida son correctos y al parecer reflejan con exactitud sus / características y posibilidades económicas.-

BUENOS AIRES, junio 26 de 1956.-

RGS/cab.

Sister