

845

20

88

14

67

INFORME SOBRE LA MINA

AUCA MAHUIDA

Por el Ing. Carlos De Toro. Año 1928.-

Ministerio de Agricultura
Dirección de Minas y Geología
562 - Tel. 366
Buenos Aires - República Argentina
Dirección Telefónica: Geminas

Plaza Huincul, noviembre 17 de 1938

SIRVASE CITAR

ota No IPH-308-38

Señor Jefe del Servicio Minero
Ing. Don Guillermo Hileman
Buenos Aires

S/complemento informe mina Aucamahuida.

Tengo el agrado de elevar al señor Jefe un informe complementario sobre la mina de rafaélita de Aucamahuida en el que se exponen algunas consideraciones de orden geológico sobre la misma.

Saludo al señor Jefe muy atentamente

CT/BCh.-

Carlos de Toro



ING. CARLOS DE TORO
JEFE DE LA INSPECCION MINERA

DIRECCION DE MINAS

Mina de rafaélita de Aucamahuida

SIRVASE CITAR

Geología

Nota No

La veta de rafaélita que se explota en las minas Aucamahuida y La Escondida se encuentra en una amplia depresión o valle, suavemente plegado, que se extiende al sudeste del cerro Aucamahuida.

La serie de sedimentos que constituye este valle, a estar a los geólogos que han estudiado la zona, puede compendiarse como sigue:

a) depósitos marinos de los pisos rocanense y salamanqueano, correspondientes a la transgresión marina que, en el cretácico superior, invadió la zona de los valles de los ríos Negro y Colorado;

b) capas alternadas de areniscas, mas o menos consolidadas, y de margas, correspondientes a la formación, de carácter netamente continental, llamada Estratos con Dinosaurios, de edad mesocretácica.

Esta serie de terrenos yace, en discordancia, sobre los sedimentos jurásicos.

Un espesor variable de material de acarreo recubre el peso del valle.

Las formas topográficas de actual relieve no reflejan las formas tectónicas producidas originariamente por el plegamiento; en general, la cúspide de los anticlinales ha sufrido los efectos de la erosión que ha substituido depresiones a las primitivas bóvedas.

En las barrancas formadas por la erosión afloran capas de la serie b) antes citada.

El corte geológico que se acompaña representa, en forma esquematizada, los rasgos predominantes de esta zona.

La veta de rafaélita en explotación, orientada de oeste-noroeste a este-sudeste, representa, muy probablemente, una fisura de extensión abierta en la cumbre de un anticlinal y rellena por hidrocarburos flúidos y semiflúidos que, por pro-



Ministerio de Agricultura
 Dirección de Minas y Geología
 562 - Perú - 566
 Buenos Aires - República Argentina
 Dirección Telegráfica "Geminas"

- 2 -

SIRVASE CITAR

//// cesos ulteriores, han dado origen al actual mineral de rafaélita.

La veta que se presenta netamente vertical y con un ancho bastante uniforme de 3 metros, parece ser de gran potencia tanto en extensión como en profundidad; se observan dos afloramientos de la misma, distantes uno de otro de 3 kilómetros, los que han sido cubiertos por las concesiones denominadas minas Escondida y Aucamahuida. Hasta la profundidad que ha alcanzado - la explotación (30 metros) la veta conserva su verticalidad y su ancho.

En el respaldo y techo de la veta el mineral está alterado en partes (querita).

En las galerías, donde ha quedado a descubierto la caja de la veta, se observan areniscas que han sufrido fenómenos de metamorfismo de contacto; ofrecen colores claros y pálidos y se observa, en partes, en ellas algo de yeso cristalizado.

Plaza Huincul, noviembre de 1938.

CT/BCh.-

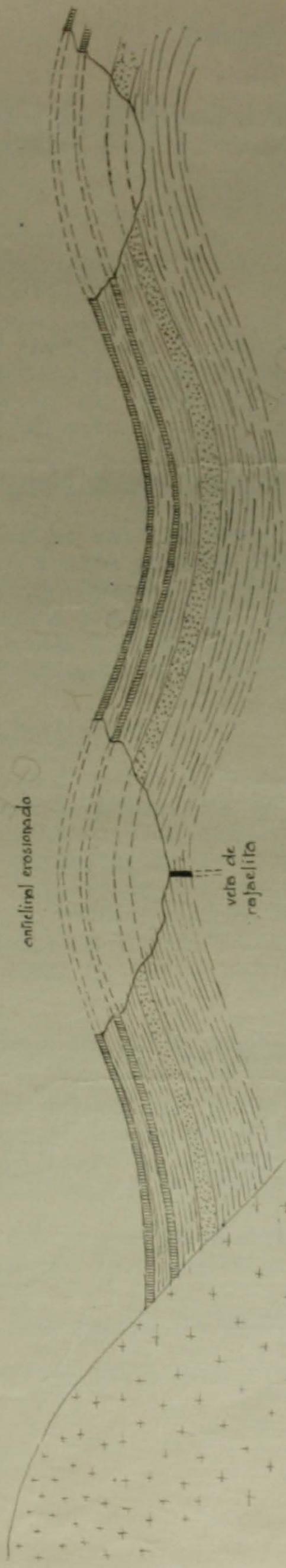


Carlos de Toro

ING. CARLOS DE TORO
 JEFE DE LA INSPECCION MINERA

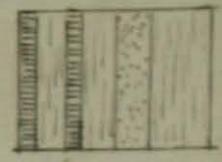
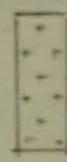
DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA

Corte geológico esquemático
transversal a la veta de rajaelita de Aucamahuida



Masa efusiva basáltica de Aucamahuida

Capas alternadas de areniscas mas o menos consolidadas y de margas, de varios colores, predominando el maliz, rojizo, pertenecientes a los estratos con dinosaurios (cretáceo superior).



Ministerio de Agricultura
Direccion de Minas y Geología
562 - 566 - 566
Buenos Aires - Republica Argentina
Direccion Geológica - Buenos Aires

SIRVASE CITAR

Nota No.

Plaza Huincul, noviembre de 1930

Carlos de Toro

ING. CARLOS DE TORO
JEFE DE LA INSPECCION MINERA

INFORME

Sobre la inspección realizada a la mina de rafaélita de Aucamahuida en los días 6 al 9 de septiembre de 1938

Situación.

La explotación de rafaélita de Aucamahuida está situada en el territorio de Neuquén, departamento de Añelo, a unos 20 kilómetros de cada uno de los límites del referido departamento con el de Pucunches, al norte, y con el territorio de Río Negro, al este.

Acceso desde Plaza Huincul.

Por no existir pasos practicables en el río Neuquén no existe camino directo desde Plaza Huincul a la mina, siendo necesario cruzar el referido río por el puente de la ciudad de Neuquén y seguir el camino carretero que va a Contralmirante Cordero; desde este último lugar arranca una huella, de 116,5 kilómetros de recorrido, que conduce a la mina.

Concesiones.

Son dos, de 108 hectáreas cada una, distantes una de otra de unos 3 kilómetros. Se denominan mina La Escondida, la más occidental, y mina Aucamahuida, la otra. En el Padrón de Minas de jurisdicción nacional figuran a nombre de la Compañía Minera Rafaelitas del Neuquén. Actualmente son explotadas por el Sr. R.G. Fothergill por intermedio de la Sociedad Mc. Auliffe, Tornquist, Youngs & Co., domiciliada en Buenos Aires, calle Reconquista n° 46. El administrador local es el Sr. R.A. Fuhrman.

Naturaleza de la mina.

El mineral proviene de una veta vertical de unos 3 metros de ancho que se extiende, probablemente, sobre varios kilómetros; ha sido reconocida, en varios centenares de metros, en el perímetro de las dos minas concedidas, donde aflora.

Hasta la profundidad reconocida hasta ahora no se observa variación en el ancho de la veta.

Condiciones de la explotación.

Hasta ahora sólo se ha explotado el mineral en la



////

////// mina La Escondida.

Inicialmente se intentó una explotación a cielo abierto de la que se extrajo mineral alterado por los agentes superficiales; actualmente esas labores están derrumbadas.

En la actualidad la explotación se lleva a cabo por pozos y galerías, en la forma que puede apreciarse en el adjunto perfil longitudinal.

El laboreo se lleva a cabo convenientemente en forma de asegurar la máxima recuperación de mineral.

En general, las exigencias y requisitos que exige el Código de Minería en la sección II del título IX, referente a las condiciones de la explotación, se cumplen en el presente caso.

Instalaciones.

Comprenden tres casas destinadas para vivienda - del administrador, de parte del personal obrero y para taller y depósito.

Existe un pozo de agua con su correspondiente molino de viento y un tanque de almacenamiento con sus correspondientes cañerías de distribución.

Personal empleado.

Comprende un administrador, un capataz, un chauffeur y peones en número variable según la intensidad de la explotación.

Sólo el administrador, el capataz y el chauffeur viven en casas; para el demás personal obrero se han excavado viviendas en una barranca, las que conceptúan inadecuadas e insalubres.

Mineral extraído.

No ha sido posible obtener datos de la producción, anteriores a enero de 1937.

En planilla aparte se indica la producción mensual

//////



////// desde enero de 1937 a agosto de 1938, la que alcanza a un total de 1.285,55 toneladas.

Un cálculo hecho cubicando las labores realizadas da:

	toneladas
mineral extraído por pozos y galerías explotación primitiva, a cielo abierto	3.200
total	<u>350</u> <u>3.550</u>

El mineral extraído es transportado en camiones hasta la Estación Contralmirante Cordero del F.C.Sud, donde es cargado y transportado por dicho ferrocarril hasta la Capital Federal.

Mineral explotable.

Por no haber sido reconocida aún la veta en forma completa, ni en longitud ni en profundidad, no es posible suministrar un dato exacto sobre la probable reserva de mineral explotable. Se calcula que no ha de ser inferior a 100.000 toneladas.

Beneficios probables de la explotación.

El costo de extracción y transporte puede detallarse en la forma siguiente:

	\$ por tonelada
extracción	12
transporte en camiones desde la mina hasta Estación Contralmirante Cordero	16
flete ferroviario desde Contralmirante Cordero hasta la Capital Federal	<u>16</u>
total	<u>44</u>

Como la rafaélita, por sus numerosas aplicaciones industriales, se cotiza a un precio que excede los \$ 100 por tonelada, se considera beneficiosa su explotación en la mina de referencia.

Plaza Huincul, octubre 8 de 1938

CT/BCh.-



de t.
ING. CARLOS DE TORO
JEFE DE LA INSPECCION MINERA

PRODUCCION

de las minas de rafaélita de Aucamahuida,
desde enero 1937 hasta agosto 1938

1937	Toneladas	
Enero	56.8	
Febrero	62.3	
Marzo	97.4	
Abril	131.1	
Mayo	171.1	
Junio	94.9	
Julio	112.6	
Agosto	65.7	
Septiembre	57.1	
Octubre	28.2	
Noviembre	24.9	
Diciembre	<u>75.9</u>	978

1938	Toneladas	
Enero	69.85	
Febrero	36.95	
Marzo	70.15	
Abril	48.35	
Mayo	- -	
Junio	10.85	
Julio	48.15	
Agosto	<u>23.25</u>	<u>307.55</u>
Total		<u>1.285.55</u>

CT/BCh.-



Carlos de Toro
ING. CARLOS DE TORO
JEFE DE LA INSPECCION MINERA

UBRE DE 1938.-

cauto

OS DE TORO
SPECCION MINERA

