

833 - S. - 13 .

Enero 30.

Manuel Santillán,
Ciudad.

2

Exp 833 = S = 13

Al Sr. Secretario:

Le envía los datos que le pidió el 26 del actual sobre la mina "La Aurora" y sobre la zona minera de "Mina - Grande", deseando que le sean útiles.

g o e.

MAR 29 1926

Ant. G. G. G.

PALACIO NACIONAL,
28 enero de 1926.

542

Sr. Ing. Manuel Santillán,
Jefe de la Sección de Geología Minera.
Instituto Geológico.
Ciudad.

Muy señor mio:

En vista de existir una solici-
tud para realizarse la construcción de la
carretera que deberá unir las minas compren-
didas en la zona de Minas Grande, Gro., ("La -
Aurora" y otras) y habiendo tenido conoci-
miento de que usted ha practicado algunas obser-
vaciones en aquella región, le estimaré tenga
la bondad de proporcionarme, si es posible,
datos más amplios, particularmente, acerca de
las perspectivas de la Mina Aurora ya dicha.

Con mis agradecimientos, me sus-
cribo de usted afmo. atto. y S.S.

jme

México, D. F., 30 de enero de 1926.



Sr. D. Fernando Torreblanca.
Secretario Particular del C. Presidente de la República.
Palacio Nacional.
C i u d a d.

Muy señor mio:-

En contestación a la atenta carta de Ud. del 26 del corriente mes, en que me pide datos más amplios acerca de la Mina "La Aurora" y en general respecto a la zona minera de "Mina Grande" en virtud de existir una solicitud para realizarse la construcción de una carretera que atravesase por esta región, me es grato proporcionar a Ud., como datos complementarios a los ya publicados en el folleto de divulgación N° 15 - del Instituto Geológico, los siguientes:

Los depósitos minerales de esta zona son vetas de fractura cuyo rumbo dominante es de E. a W. y un echado medio de 60° al S. Los respaldos están bien definidos y algunas veces acompañados de una salbanda arcillosa. La potencia media es de un metro pero las vetas llegan a tener más de tres metros. La roca encajante es una andesita porfirítica que generalmente se halla propilitizada cerca de los respaldos; dentro de la andesita se encuentra pórfido riolítico en forma de diques que generalmente son paralelos a las vetas y algunas veces forman uno de los respaldos.



El llenamiento de las vetas está constituido por: óxidos de fierro y de manganeso, carbonatos de plomo y de fierro, sulfuros de fierro, de plomo, de plata y algo de sulfuro de zinc; y entre la matriz se encuentra cuarzo principalmente y algo de arcilla. Esta mineralización es bastante constante tanto a rumbo como al echado, aunque no es muy uniforme su distribución dentro del llenamiento.

Como la fractura es potente y constante siguiendo el rumbo, es muy probable que continúe a la profundidad. Además, si se tiene en cuenta la topografía del terreno y la naturaleza de las formaciones geológicas, es muy probable que el nivel hidrostático esté a bastante profundidad, de manera que la zona de oxidación de las vetas será también profunda. Por otra

parte, antes de llegar a la zona de los sulfuros primitivos es probable encontrar una zona de "enriquecimiento secundario" debida al transporte de los valores de la parte superior a zonas de nivel inferior.

Todos los caracteres descritos anteriormente unidos a la facilidad de esos metales para su beneficio, a la cantidad de metal que puede encontrarse, a la topografía del terreno que facilita la explotación, al clima de la región, a lo barato de los jornales, a la posibilidad de instalar una planta hidro-eléctrica en las cercanías y otros muchos detalles, justifican la inversión de cualquier capital que tienda a desarrollar esta zona.

En la mina conocida con el nombre de "Mina Grande" es donde observé las vetas de rumbo E-W que acabo de describir; en ella existen labrados sobre veta con un desarrollo horizontal mayor de 400 metros, aunque verticalmente ha sido poco explotada.

En la mina "Aurora" observé únicamente un socavón sobre veta de unos 25 metros de longitud y supe que había otros 2 socavones de poco desarrollo que actualmente están tapados. Aquí la veta tiene un rumbo de N.45°W. y echado de 65° al NE.; su potencia es de 50 centímetros por término medio y llega a tener poco más de 1 metro; el respaldo del "bajo" está bien marcado y el del "alto" sólo se nota en partes. La roca encajonante esandesita y la alteración de esta roca cerca de los respaldos consiste generalmente en una profunda silicificación. El llenamiento está constituido por cuarzo principalmente con escasa mineralización, formada ésta por pirita en su mayor parte, algo de galena y poca blenda.

A juzgar por lo que pude observar en el socavón y en la superficie y teniendo en cuenta la naturaleza de la fractura y de la mineralización, creo que esta veta es secundaria con respecto a la principal que se encuentra en Mina Grande, de manera que la expectativa que puede tener la mina de la "Aurora" es bastante limitada.

Deseando que estos datos complementarios sean de alguna utilidad para el objeto que Ud. desea, me es grato suscribirme como su afmo. atto. S. S.

Donnell Santolalla

3 1 3 3 3 3

1420 6

1945 Exp.-833-8-13.-

México, D.F.,
20 de marzo -
de 1926.

Sr. Manuel Santillán, Jefe de
la Sección de Geología Minera.
Instituto Geológico.
C i u d a d .

Muy estimado señor:

Con su atenta del día 30 de
enero anterior, recibí el informe sobre la mina
"La Aurora", de la zona minera de "Mina Grande",
por cuya atención le repito las gracias.

Soy de usted atento y S. S.

AGD/rq.-