

831

8
3
1

W

INFORME PRELIMINAR SOBRE YACIMIENTO DE AZUFRE
"LA MARINA".-Dpto.MALARGUE.-Prov.de MENDOZA.-

por:

Dr.Radl G.Sister.-

-1967-



INFORME PRELIMINAR SOBRE YACIMIENTO DE AZUPRE "LA MARINA", DPTO.
MALARGUE, PROVINCIA DE MENDOZA.

Ubicación:

En la margen derecha del Arroyo de Las Animas, afluente del Río Atuel, a 60 Km hacia el NW de la localidad de El Sosneado, en el Departamento Malargüe, Provincia de Mendoza, hoja 27b del Instituto Nacional de Geología y Minería; a 4.300 m sobre el nivel del mar.

Se llega hasta 10 Km del yacimiento por una huella vecinal, que empalma con la ruta Nacional N° 40 en las inmediaciones de la localidad de El Sosneado; de allí por camino de herradura hasta los afloramientos.

Geología:

Las unidades aflorantes están representadas por lutitas, pizarras y bancos de yeso ubicadas en el Jurásico. Estas formaciones se encuentran intensamente plegadas, observándose dos pequeños stocks andesíticos que las intruyen. Sobre el Jurásico se apoyan en discordancia una serie de tobas y coladas basálticas, también intruídas. El yacimiento se encuentra dentro de un circo glacial donde se puede apreciar acumulaciones morénicas muy bien conservadas. Dicho circo actualmente en regresión, presenta aún algunos glaciarretes y de sus paredes subverticales se producen continuamente derrumbes que en la época estival o de deshielo pueden adquirir significación.

El yacimiento:

Dentro del sector Este del circo glacial mencionado y en los contactos de las tobas y coladas basálticas con uno de los stocks andesíticos, sobre una barranca vertical de 180 m de altura



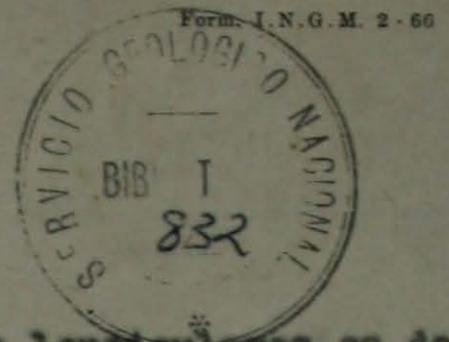
se observan dos bancos compuestos de azufre. El ubicado en la parte superior tiene un espesor medio de 2 m, afecta una disposición lenticular con disminución de potencia hacia el Este, apareciendo en unos 150 m en sentido horizontal. En la parte media de la barranca aparece otro banco, también lenticular, que presenta mayor desarrollo que el anterior pudiendo tener hasta 4 m de espesor y unos 250 m en sentido horizontal. Además se ha observado la presencia de azufre impregnando las tobas y la roca andesítica. En el talud de derrumbe que forma un amplio abanico de 500 m de ancho por 650 m de largo, con pendiente de 65%, se encuentra abundante material, proveniente de la destrucción de las rocas, mezclado con azufre, cuyo espesor puede estimarse algo superior a los 10 m.

Es de hacer notar que las dimensiones dadas a los mantos de azufre son aproximadas, en virtud de que fué imposible llegar hasta los mismos debido a las características topográficas (pared vertical) del circo glacial. El muestreo de dichos bancos se realizó parcialmente y aprovechando el material de derrumbe proveniente de ellos.

El azufre, existente en los bancos lenticulares ya mencionados estaría asociado a la actividad volcánica Cuaternaria y se habría formado por: 1) oxidación del SH_2 ; 2) condensación de vapores ó 3) reacción entre el SH_2 y SO_2 . Las venas de azufre puro que se encuentran en la roca andesítica (intrusiva) y que pueden tener hasta 0.50 m de espesor provendría de la alteración de venas de pirita preexistentes.

Leyes y Estimación de Reservas:

A continuación se proporcionan una serie de datos numéricos de leyes y tonelajes que deben tomarse con carácter de preliminar y sujetos a reajustes y correcciones una vez que se cuente con los resultados analíticos y los planos correspondientes.



El material existente en los bancos lenticulares es de elevada pureza y entre ambos pueden llegar a proporcionar unas 17.000 toneladas con una ley de 80% de azufre. Las tobas impregnadas podrían representar unas 50.000 ton. con leyes de alrededor del 15%. El material existente en los derrumbes significa una cantidad importante de toneladas pero con leyes que oscilarían entre 5 y 10% pues está sujeto al continuo lavado de los deshielos y a la dilución provocada por la destrucción de las rocas circundantes.

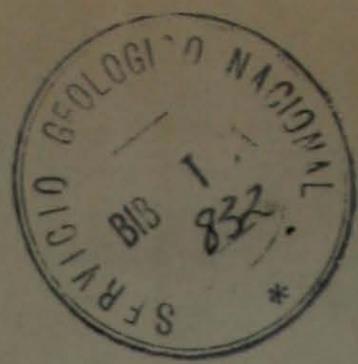
Consideraciones Económicas:

Pueden sintetizarse en los siguientes conceptos:

- 1) - Dificil acceso hasta las inmediaciones del yacimiento. El sug cripto debió realizar el ascenso al yacimiento (desde los 2000 m en las riberas del Río Atuel hasta los 4200 m) en dos jorna das. Esta circunstancia más la dificultad para construir comi nos y conservarlos deben ser considerados como aspectos antie conómicos del problema.
- 2) - Existencia de escasos tonelaje de alta ley. Es de hacer notar que la Compañía Sominar que explota un depósito de este tipo, considera comercial el mineral que está por encima del 30%.
- 3) - Al parecer, los bancos de azufre de alta ley no tendrían un de sarrollo superficial considerable, de acuerdo a lo observado en el flanco sud del yacimiento.
- 4) - Dificultad para la extracción de este material que se presenta en la parte superior de una pared vertical en continuo derrum be.
- 5) - Escasez de recursos naturales en la zona.
- 6) - La época aprovechable para la realización de trabajos mineros se restringe al período comprendido entre Noviembre y fines de Marzo.

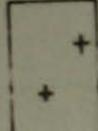
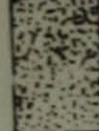
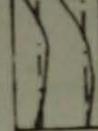
Bs.As. Febrero 27 de 1967

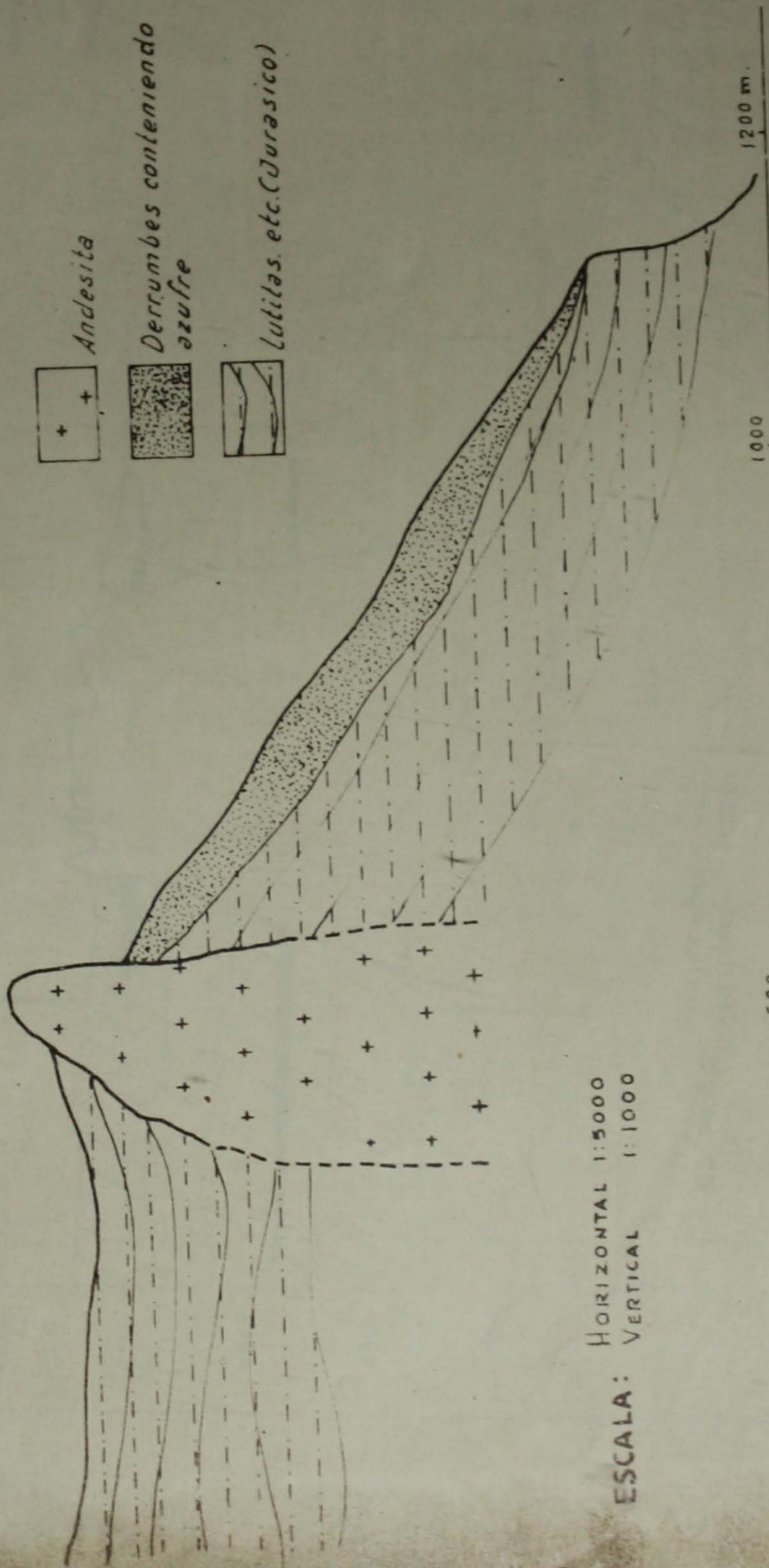
Zp.



PERFIL S-N

REFERENCIAS:

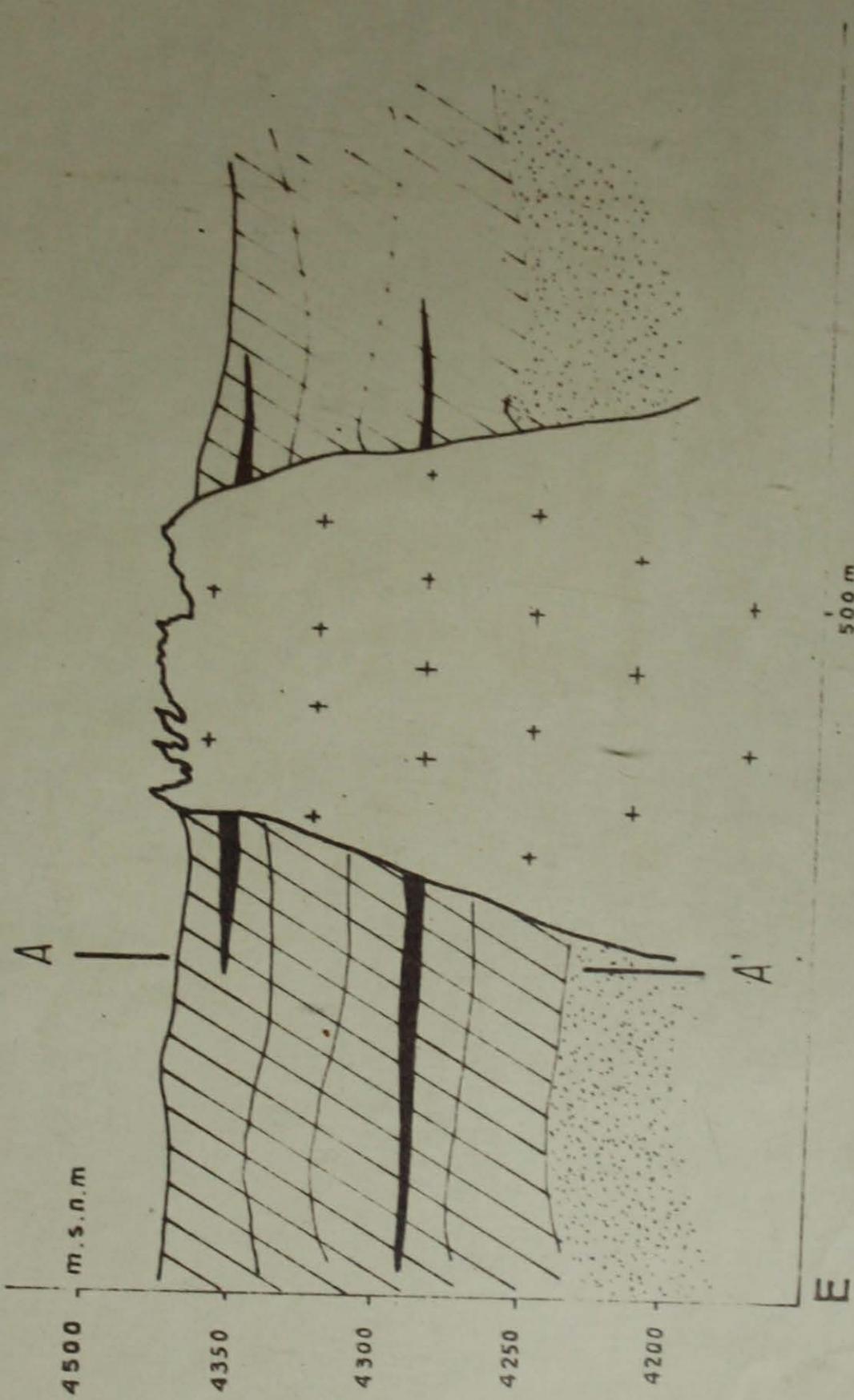
-  Andesita
-  Derrumbes conteniendo azufre
-  Lutitas etc. (Jurásico)



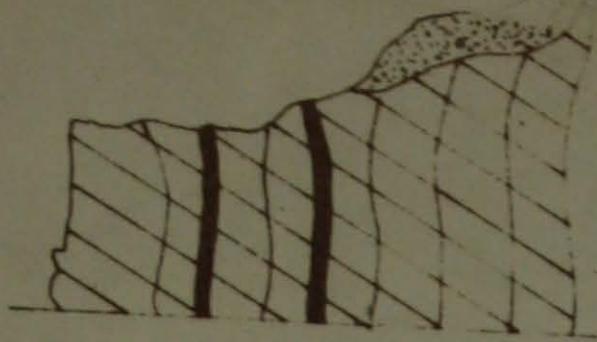
ESCALA: HORIZONTAL 1:5000
VERTICAL 1:1000

m.s.n.m.

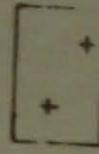
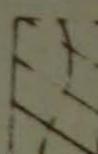
PERFIL S-W



Corte - A-A



REFERENCIA

-  Andesito
-  Lente de azufre
-  Coledas y Lodos impregnados
-  Derrumbes con contenido azufre



ESCALA :
HORIZONTAL 1:5000
VERTICAL 1:250

1051

1051

1051