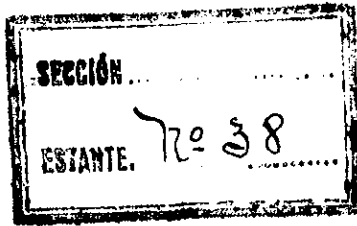
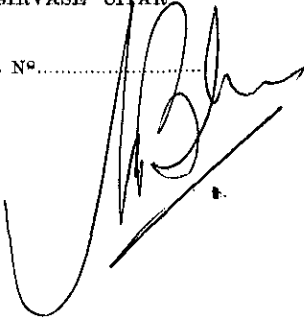


551.48 (824.2) (047)

33

SIRVASE CITAR

Nota N°



BREVE INFORMACION SOBRE LAS CONDICIONES GEOLOGICAS
DEL RIO LAS CAÑAS, PARA LA PROVISION DE AGUA A
LA MINA "LOS CONDORES", EN CONCARAN (PCIA)

de SAN LUIS).

por

JOSE R/ GUINAZU

1939

Exp. 186.172-39

SIRVASE CITAR Señor Jefe:

Nota N°

De acuerdo a lo dispuesto en el presente expediente tengo el agrado de informar a Ud. el resultado de la investigación geológica efectuada por el suscrito, para la provisión de agua a la Mina de los Cóndores, situada en el partido de Concarán (prov. de San Luis), estudio que fué solicitado por la Cía Minera "Sominar".

La Mina de los Cóndores se encuentra situada a 14 km al oeste del pueblo de Concarán, sobre la margen derecha del río de Las Cañas; tanto al sur como al norte de las casas del establecimiento minero, el valle de dicho río está cortado en los micaesquistos, los que se encuentran casi en posición vertical y de rumbo N-S, atravesados frecuentemente por masas pegmatíticas de color rosado y de cuarzo.

Esta formación geológica, debido a su carácter impermeable, no presenta condiciones favorables para almacenar las aguas procedentes de las lluvias y las de escurrimiento; solo una pequeña proporción de dichas aguas se infiltra a través de las grietas y de los planos de esquistosidad de las rocas antes mencionadas.

Las aguas de este origen son captadas por las galerías transversales a los planos de esquistosidad de los micaesquistos, pero su caudal es reducido y no es suficiente para el lavado del mineral y para los usos domésticos del establecimiento.

Una recorrida aguas arriba del establecimiento minero mostró que el lecho del valle fué rellenado en tiempos muy recientes geológicamente hablando, por sedimentos lagunares loésicos, arenosos en la parte superior y algo arcillosos en la inferior, conteniendo abundantes restos de *Odontostomus* sp., *Succinea* sp. y *Littoridina* sp. Estos depósitos han tenido un espesor medio de 10-15 m, los que posteriormente han sido barridos paulatinamente por la erosión fluvial quedando sus remanentes formando terrazas en los costados del valle.

La parte fina del loes está compuesta por turmalina, granate, rutilo y óxido de hierro; los componentes más livianos son, mica bio-

SIRVASE CITAR tita y muscovita, abundantes células de gramíneas, vidrio, material arcilloso y material heterogéneo poco rodado.

Nota N°

A unos 2.000 m al sur de las casas del establecimiento minero, los depósitos sedimentarios de referencia se han conservado, relleno un valle afluyente del río de Las Cañas; en esta parte existe la posibilidad de encontrar una capa de agua subterránea, con la cual se podría aumentar en un caso dado, el escaso caudal del río mencionado. Descartada la posibilidad de encontrar agua subterránea en las vecindades del establecimiento, indiqué verbalmente al señor Gerente del establecimiento minero, que el problema del abastecimiento de agua para las necesidades de la explotación minera, solo podía ser resuelto con la construcción de una gran represa en el lecho del río Las Cañas, un poco aguas arriba del establecimiento antes nombrado, donde el lecho del río presenta condiciones muy favorables para tal fin.

Esta opinión fué aceptada por el señor Gerente, manifestando que esta indicación le era suficiente, no precisando una información por escrito.

José R. Guinazú
José R. Guinazú.

18/8/39
Exp. 18/172-39