



*[Handwritten signature]*

INFORME PRELIMINAR SOBRE LA MINA "ESPAÑA" DEPARTAMENTO  
RINCONADA PROVINCIA DE JUJUY

INTRODUCCION

De acuerdo a lo ordenado por el señor Jefe del Servicio Minero, el suscripto ha efectuado los trabajos preliminares de la mina "España" (Plomo), a los efectos de programar un laboreo minero si así lo justificare, tendiente a evidenciar su importancia económica.

El estudio consistió en un levantamiento topográfico-geológico de superficie de una extensión de 5 Has, y el relevamiento de tres labores subterráneas de escasa magnitud; dos de ellas fuera de la posible zona de mineralización, con su correspondiente muestreo orientativo.

Si bien los indicios de corrientes mineralizantes, son poco evidentes, tampoco es posible desechar sus posibilidades, ya que en superficie se ha corroborado la existencia de un proceso de oxidación evidenciado por ocos de hierro. Además en el piso del pique (ver plano), que en el momento del estudio se halló profundizado en 9,40 m, se observó una fractura de rumbo general NE-SW, con manifestaciones de carbonatos (calcita).

Ejecutado el primer paso de exploración, se tendrá más elementos de juicio sobre las posibilidades mineralizantes, ya que en la actualidad prácticamente no existe laboreo.

UBICACION

La mina España, se halla situada al NE del campamento de la mina "Pan de Azúcar" y a una distancia de 1,4 km aproximadamente del mencionado yacimiento.

Referente a su posición geopolítica, hállese en el Departamento de Rinconada, a unos 65 km al oeste por camino, desde la localidad de Abra Pampa.

En el momento actual no existe camino para tránsito de vehículos desde la mina "Pan de Azúcar", pero su trazado ya ha si-



do programado, y si bien su recorrido se prolongaría en unos 700 m su, total, no alcanzaría a 2 km, desde Pan de Azúcar.

En línea recta, desde el pique maestro de la mina "Pan de Azúcar" al pique de la mina "España" el suscripto ha medido unos 900 metros.

#### RECURSOS NATURALES

La zona típicamente de ambiente xerófilo, se halla constituida fundamentalmente por tolas (planta muy empleada en la construcción de techos, como combustible y yareta apreciada también como combustible). También abundan en verano, gramíneas leguminosas espinosas y achaparradas, como así también una planta de la familia de las compuestas, y que es denominada en la zona como "achicoria", todas plantas muy apreciadas para los bienes semovientes. En cuanto a la achicoria, los habitantes de la puna, la aprecian como una verdura cultivada.

No existe madera para fines mineros (entibado). En cuanto a la leña, la misma abunda en la zona de Muñayos, poblado situado a unos 20 km al SE, de la mina Pan de Azúcar, extrayéndose de una planta llamada queñua.

Las lluvias escasa en invierno son abundantes en la época estival, aportando un fecundo caudal, que encuentra competencia en el relleno moderno que circunscribe el asomo dacítico, y fundamentalmente al NE de la labor principal.

En principio sería interesante efectuar un pozo a mano en la zona ubicada por el suscripto (ver plano), para determinar el caudal del agua como así también de su potabilidad.

#### CLIMA

El clima es continental, con contrastes bruscos entre el día y la noche, pero que permite el trabajo regular durante todo el año.

La altura sobre el nivel del mar es según la carta del

I.G.M. de 3.600 m.



### FISIOGRAFIA

La zona donde se ubica al posible sector mineralizado, denominado mina "España" se halla formada por cerros volcánicos, con contraste morfológicos bien marcados, como así también una evidente disparidad en cuanto a sus elevaciones.

La altura máxima de la zona la tiene el Cerro León Cumbre con 3.900 m.s.n.m., luego sigue el Cerro Pan de Azúcar.

Las corrientes de agua se dirigen en dirección al este, donde convergen casi todas las quebradas, y donde comienza a suavizarse el relieve constituido por relleno moderno. En la época estival como consecuencia de las abundantes lluvias esta zona se transforma en un verdadero cienagal, peligroso para el tránsito de automotores.

### GEOLOGIA

Es semejante a la descripta para la mina Pan de Azúcar. Las entidades geológicas aflorantes son: la dacita y el relleno moderno.

Fuera del área de nuestro levantamiento se ha observado una cuarcita de un color blanco azulado, que cubre en partes a los faldeos, como rodados de falda.

La dacita se halla muy alterada, y constituye la roca de caja de las distintas corrientes mineralizantes. Su color amarillento a blanquesino, con textura porfirítica bien definida, donde puede observarse fenocristales de plagioclasa, los que en muchos casos se hallan alterados por efectos de una profunda meteorización en un caolín que presenta un color blanquesino a blanco amarillento.

El relleno moderno cubre la mayor parte del levantamiento es decir faldeos y piso de las quebradas. Estando constituido por una tierra negra muy arcillosa que se transforma donde el relieve es suave en mallines muy fangosos.



### ZONA MINERALIZADA Y LABORES

La zona mineralizada o mejor dicho posiblemente mineralizada se halla enclavada en el cuerpo dacítico, que asoma en forma de media luna.

En sus primeros 80 metros el afloramiento dacítico corre con rumbo NE-SW, para luego desviarse francamente con un rumbo EW, en un recorrido aproximado de unos 50 metros, y finalmente tuerce al norte en unos 50 metros de corrida perdiéndose en el relleno moderno.

El ancho aproximado de este cuerpo dacítico aflorante, tiene una potencia media de 20 metros.

En superficie no se observa mineralización alguna, excepto la presencia de una zona de oxidación, constituida por ocres de hierro.

En cuanto al pique ejecutado que en el momento actual profundiza 10,40 m, se ha observado una fractura con notorio plano de fricción, en la pared sud del mismo. En dicha fractura se ha observado trocitos de carbonatos y es al parecer una posible falla que ha sido rellenada con corrientes mineralizantes.

La misma tiene un rumbo de 80 y su buzamiento es de 63 grados hacia el NW.

Referente a la labor que en el plano figura como L1, la misma se halla al norte del pique mencionado y que conectado al mismo, corre con rumbo Este Oeste en un trayecto de unos 23 m. Dicha labor se halla enclavada en una dacita muy alterada, donde las plagioclasas se hallan caolinizadas y donde no se ha podido observar.

Las labores que en plano figuran como L2 y L3, se hallan fuera de la posible zona mineralizada. Tratándose de dos chiflones de 4 y 3,50 m de profundidad respectivamente.

### PLAN DE EXPLORACION

Aprovechando la existencia del pique (ver plano) que como dijéramos se halla ubicado al este del asomo dacítico, y que



- 5 -

profundiza actualmente 10,40 m, sería interesante su profundización hasta alcanzar un descuelgue de 30 m, por lo menos.

Con dicho descuelgue se podría emboquillar galerías, sobre veta a ambos lados es decir al este y oeste del mencionado pique, siguiendo el rumbo de la fractura principal.

Las galerías podrían tener un desarrollo de unos 200 m en una primera etapa; distribuidos en la siguiente manera: 150 m hacia el oeste del pique y 50 m al este del mismo.

El menor desarrollo al este se sugiere por suponer infiltraciones de agua, ya que en dicho rumbo se halla una zona muy anegadiza, situada a unos 40 metros del pique. Dicho plan podría modificarse o suspenderse si así lo indicara la exploración en sus primeras fases.

De acuerdo a los resultados que arroje esa primera exploración se podría proseguir con la profundización del pique en otros 30 m es decir hasta alcanzar unos 60 m, emboquillando nuevas galerías hacia ambos lados, en caso de que las infiltraciones de agua desde el sector este, molestaran demasiado, tratar de desplazar el pique a un lugar más conveniente, que suponemos más hacia el oeste, para poder tener de esta manera dos frentes de avance.

Dicha exploración permitiría conocer la importancia de la mineralización como así también el hábito del yacimiento, amén de determinar un mínimo de reservas.

Esta primera etapa de exploración podía ejecutarse una vez finalizado el contrato con la "Pan de Azúcar" de la misma firma.

Los trabajos contractuales, que restan efectuarse en "Pan de Azúcar", en el momento actual son: 108 m de laboreo entre corta vetas y galerías, lo que demandaría al ritmo de trabajo de la compañía, alrededor de 75 días laborables.

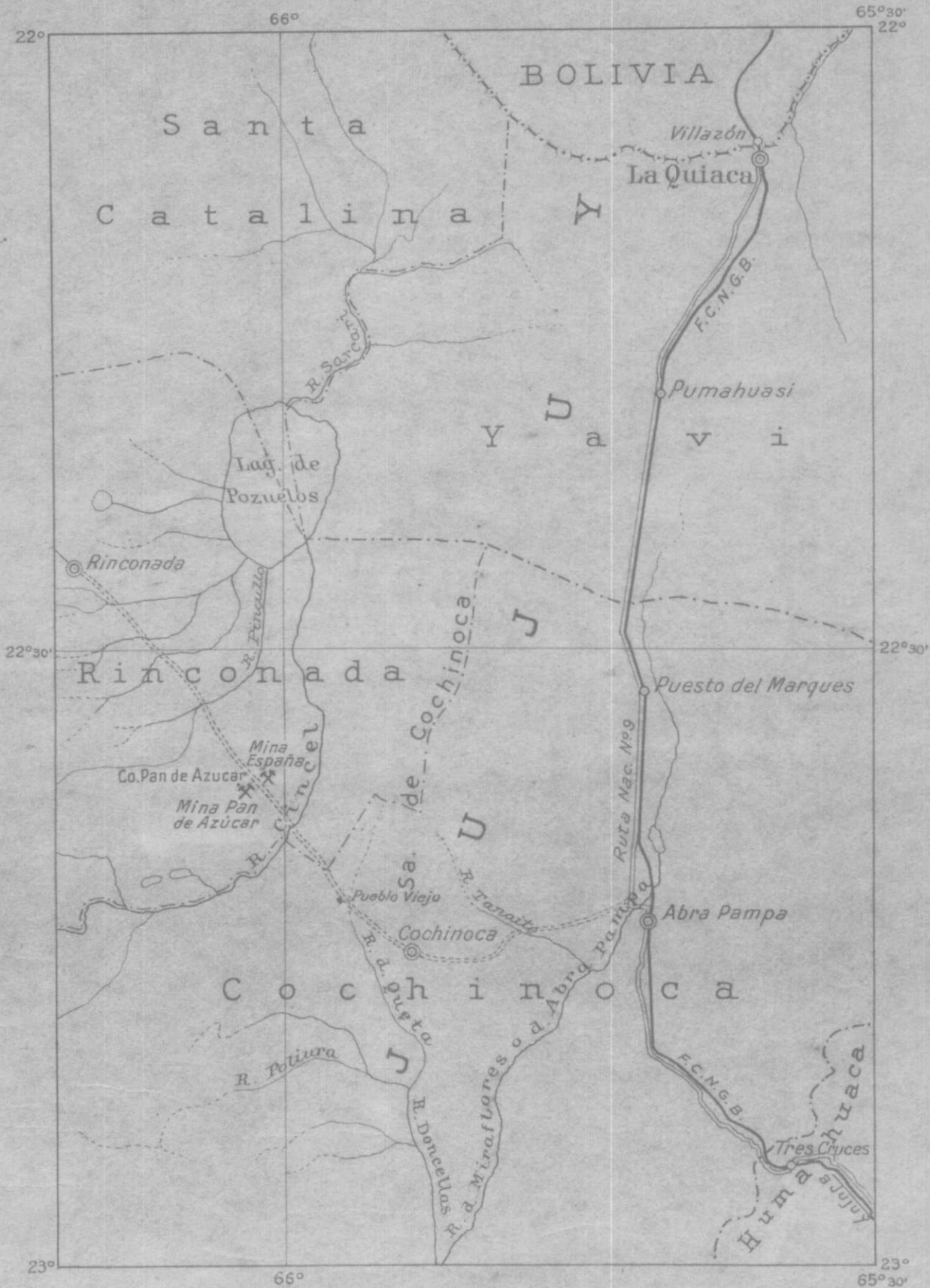
A. Jutorán  
Of. Sup 90

1958



# PLANO DE UBICACIÓN

ESCALA 1: 500 000



# RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO GEOLOGICO DE LA MINA ESPAÑA (Pcia. de Jujuy) Dpto. Rinconada

Escala 1:500

Geólogo: A. JUTORAN

Ayte: C.A. SALAVERRY

