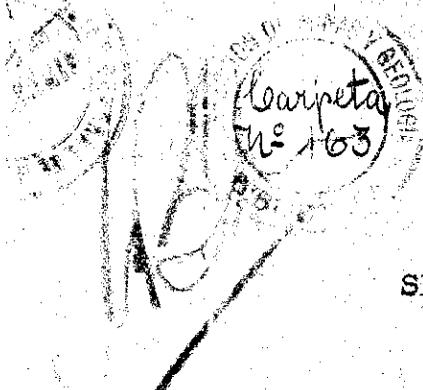


Nota 109/47



REPUBLICA ARGENTINA
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE MINAS Y GEOLOGIA
PERU 562

622.344.5: 573.444 - 622.344.6 + 622.344.7: 55.3.44
5.442.1.6.2.342.2 (224.3) (244)

LAS MINAS DE PLOMO, PLATA, ZINC Y CADMIO

DEL DEPARTAMENTO DE MINAS

PROVINCIA DE CORDOBA

por

PASCUAL SGROSSO

Buenos Aires

1947

POSIBILIDADES DE EXITO PARA LA
EXPLORACION DE ESTANO EN LA RE-
GION DE PIRQUITAS, JUJUY. -

por

WALTER C. STOLL

1948



SIRVASE CITAR Nota N°.....

Secretaría de Industria y Comercio
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566
Buenos Aires República Argentina
Dirección Telefónica "Laminas"



LAS MINAS DE PLOMO, PLATA, ZINC Y CADMIO

DEL DEPARTAMENTO DE MINAS

PROVINCIA DE CORDOBA

por

PASCUAL SGROSSO

Buenos Aires

1947



SIRVASE CITAR Nota N°.....

Secretaría de Industria y Comercio
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566
Buenos Aires - República Argentina
Dirección Telefónica "Seminas"



LAS MINAS DE PLOMO, PLATA, ZINC Y CADMIO

DEL DEPARTAMENTO DE MINAS

PROVINCIA DE CORDOBA

- 1) Situación - Las minas del epígrafe se encuentran ubicadas en la provincia de Córdoba, departamento de Minas, en la pedanía de Ciénaga del Coro, entre los ríos San Carlos y La Ciénaga. - El centro del distrito minero se halla a 18 km al SW de la estación soto de F.C.C.N.A y 8 km al WNW de la población de La Higuera. - El lugar preciso lleva la denominación Dos Pozos, debido a las primeras labores existentes. - La altura de la región está comprendida entre 750 y 850 m.s.n.m
- 2) Los pedimentos mineros - La región ha sido cubierta por varios pedimentos mineros, habiéndose registrado 13 pedimentos denominados como sigue: "La Víbora", "Pilar", "San Fermín", "San José", "San Miguel", "La Aguadita", "Bella Tapada", "Doering", "Bienvenida", "Europa", "Venus", "Santo Domingo" y "Agua del rubio".

De todas las minas indicadas, las labores más importantes se encuentran en las denominadas "Santo Domingo" y "Europa" y trabajos mineros en otras. - Tienen 6 pertenencias con una superficie total de 36 hectáreas.

- 3) La región - El relieve de la zona ocupada por las minas es ondulante y es típico en las sierras Pampeanas en lo que respecta a su aspecto fisiográfico, a sus componentes petrográficos y a la altitud relativamente baja de su relieve.

La región está atravesada por un cuerpo intrusivo de granito rosado, de grano mediano, atravesado en numerosas partes por cuerdos de pegmatitas. - Estas, evidentemente posteriores, aparecen como una diferenciación del granito y como relleno de grietas correspondiente a la consolidación definitiva.

Los esquistos cristalinos, que forman la parte predominante del paisaje, presentan en varias partes las intrusiones graníticas.

Estos esquistos aparecen frecuentemente con fenómenos típicos del contacto que puede observarse en varios metros lateralmente. - El tipo de roca metamórfica predominante es el gneis.

Fuera de los esquistos, las intrusiones de granito y pegmatitas, complementan el paisaje intrusiones de cuarzo en grietas, un relleno moderno, del Cuaternario, y reciente constituidos por escombros en la parte superior que proceden de meteorización mecánica. No se observan rodados, sino fragmentos angulosos de granito, gneis, pegmatitas, etc y un pedimento fino constituido por cuarzo, feldespato y mica en un ambiente ferruginoso por alteración de los minerales ferromagnéticos. - Este granito constituye la roca portadora de la mineralización.

- 4) Las labores - En lo que sigue, nos referimos solamente a la mina "Santo Domingo", de la cual se acompaña un perfil que r



Secretaría de Industria y Comercio
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566
Buenos Aires - República Argentina
Dirección Telégrafos "Seminas"

SIRVASE CITAR Nota N°

- 2 -

///tra las labores realizadas que consisten en tres piques denominados P1, P2, P3 y tres niveles que se inician, en la parte más alta, por un cavón y que llevan un rumbo NW-SE que corresponde al de la veta con mineralización bien reconocida,

5) Fenómenos de contacto - Son característicos los fenómenos de contacto tanto entre el granito y el gneis lateral y con las pegmatitas se ha formado una pegmatita con abundante turmalina, de cristales a veces grandes, en una maza de cuarzo blanco que contiene además mica blanca, feldespatos, topacio y caolín procedente de la alteración de feldespatos del granito.- Todo lo expresado es lo que se conoce bajo el nombre de "schorl" que aparece en este ambiente, en las partes periféricas de las intrusiones del granito regional.

Por otra parte se ha observado silicatación lateral en los esquistos en el costado cerca de él, con presencia además del cuarzo blanco, de minerales típicos de contacto, entre ellos magnetitas y topacio en cristales chicos.

6) El yacimiento - En la mina "Santo Domingo" se presenta la mineralización en una veta mineralizada que está justamente en el contacto del granito con el gneis.- Su rumbo es de N 42° W y su inclinación de 75 a 80° E.

La veta tiene una potencia comprendida entre 0,80 a 1.00 m y la mineralización se presenta en guías mineralizadas y el afloramiento está definido, observándose sus afloramientos en varios centenares de metros.

7) Los minerales - La mineralización está constituida como sigue:

- 1) galena de grano mediano y fino, compacta y bien cristalizada.
- 2) blenda de grano mediano, de color pardusco hasta amarillo.
- 3) pirita de grano fino, de distribución irregular como mineral de ganga.
- 4) Hematita de grano fino y mediano, como mineral de ganga.
- 5) calcopirita de grano fino.
- 6) greenockita - Este sulfuro de cadmio (CdS) se

observa en la mineralización asociado a la blenda, bajo forma de cristales pequeños amarillentos relleno de pequeñas fisuras o cubriendo, los cristales de blenda.- Se encuentra además de esta especie que es exagonal y bien cristalizada, que fué determinada por el autor microscópicamente y químicamente, la variedad amorfa de la misma greenockita que lleva el nombre de xantocroíta y que se observó casi siempre cubriendo algunos cristales aislados de blenda, de color amarillo limón.

Se hace notar aquí expresamente, que es la primera vez que se cita en nuestro país la presencia de este mineral que fué determinado con toda exactitud, lo que fué confirmado por los análisis cuantitativos realizados en los laboratorios químicos de esta repartición, por los Dres. Mario Torre y Adela Gómez Grimau, jefe y 2° jefe respectivamente de dicho laboratorio, a quienes les debo mi reconocimiento por



Secretaría de Industria y Comercio
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566
Buenos Aires - Piquillín - Argentina
Dirección Telegráfica "Cominas"

SIRVASE CITAR Nota N°

163

- 3 -

///la exactitud de dichos análisis que se han compilado en un cuadro que se adjunta a este trabajo.

Fuera de los minerales citados se observó como minerales secundarios los siguientes, todos ellos de la zona de oxidación:

cerusita - en pequeñas drusas y en grietas entre los cristales de malaquita.

Anglesita- También en pequeñas cantidades como oxidación de la galena que aparece a veces con grietas de alteración con cristales de anglesita internos.

limonita - Este óxido procede de la alteración definitiva de la pirita primaria, y que se encuentra junto a la hematita, y rellena cavidades en la zona de oxidación más alta.

malaquita- relativamente escasa, como alteración de la calcopirita.

crisocola- También de origen secundario con aspecto de ópalo y en grietas delgadas.

Como minerales de ganga principales deben considerarse los de cuarzo, que se presenta bajo los siguientes aspectos:

- como cuarzo común cristalizado en grano mediano y en masa.
- como calcedonia blanca o azulada, dentro de cavidades o bien en grietas.

8) Capacidad del yacimiento - Las labores efectuadas han permitido mostrar la existencia de una veta que presenta buenas condiciones para su explotación, en cuanto a su capacidad y ley de los minerales.

Un simple cálculo nos permite calcular como "mineral probable" contenido en el yacimiento, deduciendo un 10% por pérdidas debidas al arranque, transporte, concentración y otros factores, una cantidad efectiva de 30.000 toneladas.-El mineral "probable" existe puede determinarse considerando que la veta tiende, en la parte inferior de la galería del nivel N°3, a consolidarse, de manera que puede estimarse en una cantidad igual a la anterior, dado que también se observa misma corrida en niveles superiores.

Por lo tanto se estima en 60.000 toneladas el mineral probable y probable.

Leyes medias - Nos hemos referido anteriormente a mineral común o probable a lo ancho de la veta.

El muestreo efectuado ha sido efectuado en una forma que sus resultados pueden generalizarse en una corrida de más de 50 metros.

Los análisis realizados, que van en el cuadro que se adjunta, señalan, en definitiva, lo siguiente con respecto a las muestras comunes:

- 1) Que la ley en plomo de las guías explotables está comprendida entre 17%Pb y 57%Pb y el promedio ge



Secretaría de Industria y Comercio
Dirección de Minas y Geología

572 Perú 565
Buenos Aires - República Argentina
Dirección "Geografía y Minas"

SIRVASE CITAR Nota N°.....

- 4 -



1111

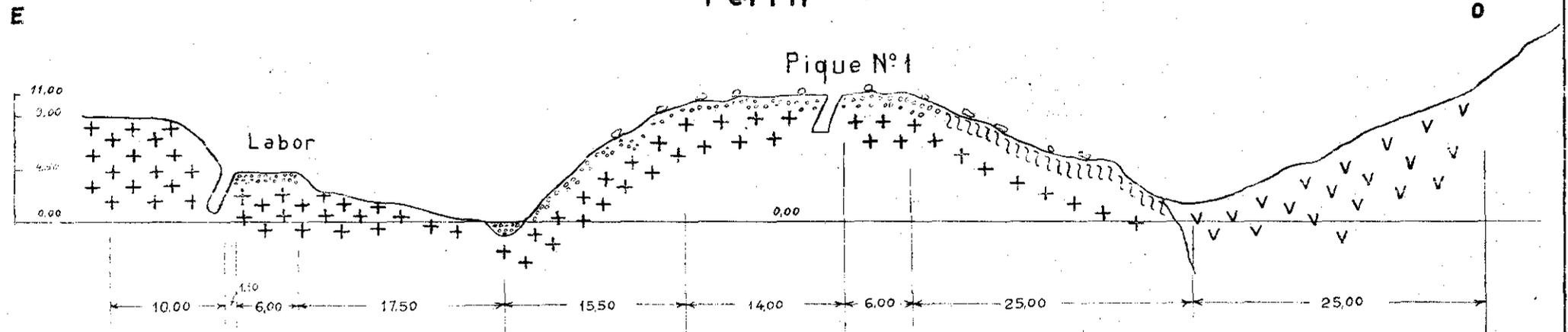
- quede establecerse en 30%Pb contenido -
- 2) que la ley de zinc, muy variable, puede establecerse entre 2% y 26%.
 - 3) que la blenda es en algunos casos aurífera, conteniendo hasta 2 g/t Au (muestras sobre comunes)
 - 4) que la ley de cadmio determinada varía entre 0,06% y 0,13%.
 - 5) que la ley de plata que procede de la lena argentífera oscila entre 200gr y 900gr en números redondos.

Génesis del yacimiento -

Por su mineralización asociada y por su ca portadora, debe incluirse este yacimiento entre los hipotermales de la clasificación de Lindgren, es decir comprendido entre aquellas que se han formado entre temperaturas comprendidas entre 300° y 500° y presiones elevadas.-

PS/OAJ

Mina "Santo Domingo" Córdoba Perfil



+ + Granito.

|||| Esquistos.

•••• Rellenamiento Cuaternario.

○ ○ ○ Rodados.

V V V Pegmatita.

Escala 1:500

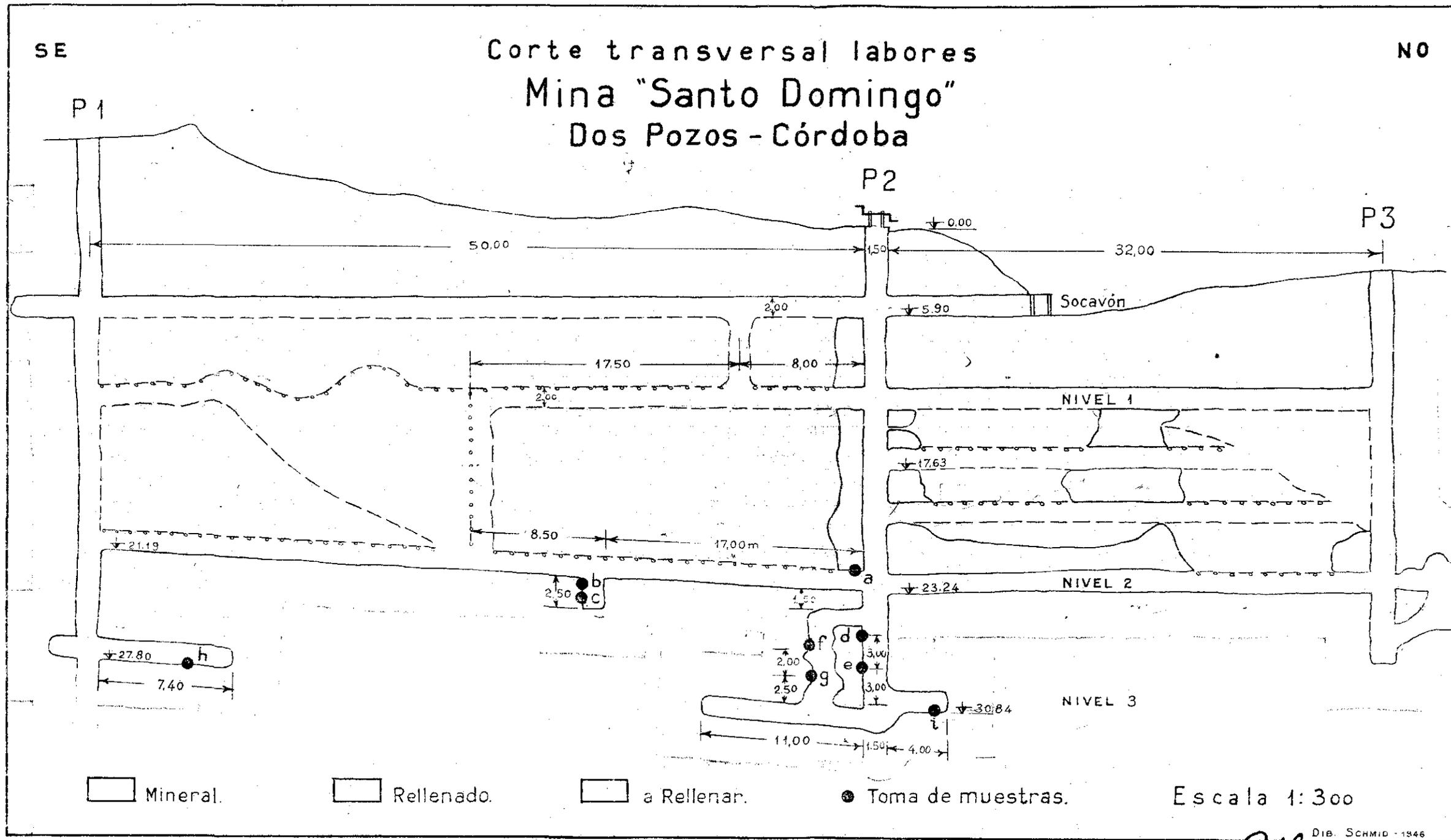
DIB SCHMID-1946

por P. S. S. S.

SE

NO

Corte transversal labores Mina "Santo Domingo" Dos Pozos - Córdoba



Escala 1:300