



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1º. PISO



ESTUDIO CALCOGRAFICO DE MINERALES DE PLOMO
Y COBRE DE MINA "CORRAL VIEJO" EN EL DE-//
PARTAMENTO DE SANTA BÁRBARA - JUJUY.-

Dr. Raúl Chomnales.





PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1º. PISO



INTRODUCCION.

El presente trabajo, fué confeccionado en base a muestras enviadas al efecto por la Dirección General de Minas de Provincia de Jujuy y de acuerdo a Expediente Nº 19.189 de este Instituto.

Las muestras a que se hace referencia fueron tomadas / por personal de la Dirección de Minas en la Mina "Corral Viejo" en el Departamento de Santa Bárbara con indicaciones, Labor, Sunchal Chico Nº 1, superficiales.



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1°. PISO



DESCRIPCION DE LOS CORTES.

Muestra 1:

La muestra presente preponderantemente galena con inclusiones de cuarzo, estas últimas varían en proporción desde escasas // hasta abundantes.

El tipo de galena que fué posible reconocer es de grano / grueso, y se la reconoce en el corte de la siguiente forma:

- a.- Como cemento de brechas y microbrechas.
- b.- Rellenando venillas muy delgadas y de hasta un centímetro de espesor las que en partes hacen pensar en pequeñas lentes.

En cuarzo blanquecino, se reconoció la presencia de piritita, calcopirita y calcosina, ésta última en oportunidades se la encuentra también junto con galena.

Galena incluye así mismo, pirita, calcopirita y cuarzo, lo que nos da una pauta del orden de deposición de los minerales presentes.

Se observó, que si bien en forma no abundante, la galena en zonas del corte está reemplazando un material calcáreo y el // [?] contacto entre ambos está dado por una línea con bordes en forma de "caries".

Huecos pequeños en el mineral de plomo han sido rellenos por microcristales de cuarzo en primer término, y por calcita en menor proporción dando así lugar a la formación de drusas.

Muestra 2:

Muestra muy similar a la anterior. En este caso observamos que el mineral de plomo está atravesado por venillas muy delgadas por las que penetró cuarzo II de coloración blanquecina con el que se reconoce la presencia de escasa proporción de CaCO_3



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1°. PISO



penetración que se ha efectuado preferentemente a lo largo de líneas de clivage como así también a favor de finas fisuraciones.

Como se describió ya para la muestra 1, se observó también en este caso, calcosina, pirita y calcopirita.

Hematita y limonita producto de alteración de pirita y / calcopirita.

Muestra 3:

Roca silícea clara, con inclusiones de individuos de pirita alterados a hematita en diverso grado. Estos óxidos de hierro se han extendido por la roca a lo largo de fisuraciones adquiriendo así una coloración parduzca.

Muestra 4: Fragmentos de roca similar a la anteriormente descrita constituyendo una brecha. Dichos fragmentos presentan a la observación inclusiones de pirita.

- - - - -

no hay levelina!



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

LAMADRID 438 - 1°. PISO



MINERALES PRESENTES.

Cuarzo.
Pirita.
Calcopirita.
Galena.
Calcosina.
Cuarzo II.
Malaquita.
Cerusita.
Hematita.
Limonita.
Calcita.

Los minerales de Cobre y Plomo al ascender aprovecharon para su deposición la presencia de brechas y fisuraciones con las características ya señaladas en el texto del presente informe.

CONCLUSIONES.

- 1.- El mineral de plomo se presente:
 - a.- Como cemento de brechas y microbrechas.
 - b.- Como venillas y lentes de hasta más de 1 cm. de potencia.
- 2.- Los aportes mineralizadores han estado constituídos por cobre y plomo.
- 3.- Interesa investigar en la zona la relación plomo rocas calcáreas.

ES COPIA.



Dr. Raúl Chomnales
Jujuy. 3-8-1967