

C.36
I.89

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

ESTUDIO MICROSCÓPICO DE MINERALES DE MINA VICTORIA

(DPTO. YAVID)Y YANGASO (DPTO. SANTA CATALINA)

PROVINCIA: JUJUY

POR: DR. RAÚL CHOMNALES

SETIEMBRE 1972

RAU

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

INTRODUCCIÓN.

El estudio microscópico en base a cortes pulidos que sigue, se efectuó en base a una Solicitud de la Dirección Provincial de Minería y de acuerdo a Expediente Nº 19.288/72 de este Instituto.

Las muestras estudiadas corresponden a dos manifestaciones distintas de minerales, tal como se indica en cada caso.

DESCRIPCIÓN DE LOS CORTES.

Mina Victoria. M.10. Desmonte. Pumahuasi.

Se revisaron ocho cortes pulidos sobre cuarzo y lutitas.

En cuarzo I, se observó pirita en individuos predominantemente microscópicos, alterados a hematita parda a pardo-rojizo, rellenando los huecos originariamente ocupados por pirita y tiñendo el cuarzo en diversos grados.

La hematita, ha sido también introducida a lo largo de fisuraciones producidas por presiones y o/fallas constituyendo así finísimas venillas sola o juntamente con malaquita.

Muy escasa calcopirita en el cuarzo, con iguales características que las señaladas para pirita.

En las venillas mencionadas ha penetrado con posterioridad cuarzo II, teñido de verde en diversa intensidad por malaquita y con escaso contenido de calcopirita. También en las venillas se observa la presencia de minerales de manganeso que tiñen de oscuro en diversos grados a hematita.

Las lutitas, que forman la roca de caja se encuentra también a travezada en diversas direcciones las venillas de cuarzo II, portadoras de pirita y calcopirita, las que presentan diversos grados de alteración a hematita, y malaquita, crisocola, azurita. Tales minerales son observables también incluidos en la lutita, donde la malaquita-crisocola-azurita, rellenan huecos, planos, y cubren superficies. La calcopirita además de presentarse como individuos aislados, rellenan microvenillas junto con cuarzo II. La abundancia de los minerales mencionados varía en los diferentes fragmentos de cuarzo, pero al proceder las muestras de desmontes es imposible

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

2.

obtener conclusiones en cuanto a posibilidades a profundidad, etc.-

En parte la azurita presenta una clara característica coloidal junto con malaquita.

Minerales presentes.

Cuarzo I.

Pirita.

Calcopirita.

Pirrotina.

Cuarzo II.

Pirita II.

Calcopirita II.

Hematita.

Malaquita.

Crisocola.

Azurita.

Manganeso.

Es aconsejable la investigación detenida de la zona tanto en vetas de cuarzo como las mineralizaciones existentes en la Lutita, y un muestreo a diferentes profundidades o sistemático de las albores existentes en las manifestaciones.

YANGASO. Muestra superficial, Socavón sobre gufa. M.L.-

Fueron estudiados cinco cortes pulidos.

Predominio de calcopirita que incluye cuarzo, y se encuentra substituida en diversos grados por calcosina a lo largo de venillas, tal substitución va desde muy incipiente a completa en algunas zonas del corte.

En zonas del corte existen fragmentos de cuarzo reconocibles a simple vista, en otras fragmentos que constituyen microbrechas teñidas de pardo por hematita, se incluyen también fragmentos de Lutitas hacia el contacto del cuarzo con la roca de caja. Venillas de cuarzo de 0,5 a 1 mm., atravezaron las Lutitas que constituyen

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

3.-

la caja y por ellas penetró calcopirita, hematita, etc.

Algunos cortes muestran un relativamente escasa presencia de Hematita, mientras que en otros este es el mineral preponderante.

Conclusiones.

- 1.- Convendría profundizar las labores a fin de observar la substitución de calcopirita por calcosina.
- 2.- Analizar las muestras por Pb, Zn-Co-Sn.
- 3.- No se observó en estos cortes la presencia de Au.


Dr. RAUL CHOMNALES
Jef. Dpto. Minería