

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

ESTUDIO MICROSCÓPICO DE MINERALES DE COBRE Y DE PLOMO PROCEDENTES
DE MINAS HORNO Y UNIFICADA, PROVINCIA DE JUJUY.



INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a muestras enviadas por la Dirección General de Minas de la Provincia de Jujuy, se ordenó la confección de cortes pulidos para el estudio de la mineralización de las mismas. En cada caso se describen los cortes de acuerdo a las indicaciones de procedencia dadas por la mencionada Dirección de Minas.

Mina Hornos, Dpto. Tilcara.

En cuarzo se observó la presencia de calcosina como relleno de fisuras, y en menor proporción en forma de pequeños "ojos" aislados, y en ambos casos en diversos grados de alteración a malaquita.

También como relleno de fisuraciones se depositó siderita, la que se reconoció recubierta en superficie por una delgada capa de manganeso pulverulento de coloración marrón obscura (Wad) y mezclado en diversos grados con la mencionada siderita.

Juntamente con calcosina se ha reconocido la presencia de bornita.

El cuarzo de veta, fué atravesado por un segundo tipo de cuarzo, según el orden de deposición, que relleno venillas delgadas y al que llamamos cuarzo II, observable al microscopio y más claro que el cuarzo de veta.

Se reconoció muy escasa baritina.

Minerales presentes.

Cuarzo I.
Baritina.
Calcosina.
Bornita.
Malaquita.
Crisocola.
Cuarzo II.
Siderita.
Hematita.
Wad.

Se recomienda la determinación cualitativa por níquel.

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

MINA UNIFICADA.

En cuarzo, pirita distribuida en forma de inclusiones aisladas.

El cuarzo se encuentra muy fracturado por presiones, las que se reflejan en la galena, éste mineral se encuentra en mayor abundancia que pirita.

Calcopirita con idénticas características que pirita y en parte substituida por covelina.

En algunas zonas del corte galena incluye a calcopirita en individuos pequeños.

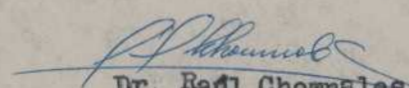
Pirita alterada en diversos grados a hematita.

En el cuarzo se reconocen drusas cuyas paredes están recubiertas por microcristales de cuarzo a su vez teñidos de oscuro por psilomelano pulverulento probablemente de origen descendente.

Malaquita y azurita tienen superficies o se distribuyen a lo largo de delgadas fisuraciones en el cuarzo .

Minerales presentes.

Cuarzo.
Pirita.
Calcopirita.
Galena.
Blenda.
Covelina.
Malaquita.
Azurita.
Hematita.
Psilomelano.


Dr. Radl Chomales

S.S. de Jujuy. Julio 23 de 1969.