

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

C.88 INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA
I.222 P6

ESTUDIO MICROSCOPICO DE MINERALES PROCEDENTES DE MANIFESTA
CIONES EN EL DEPARTAMENTO DE TUMBAYA- JUJUY/





INTRODUCCION

Los cortes que fueron estudiados proceden de distintas manifestaciones minerales en el Departamento de Tumbaya, en la provincia de Jujuy, y en su descripción nos referimos a ellos con las indicaciones del lugar de extracción.

DESCRIPCION DE LOS CORTES.

Mina El Yuyal.

Muestra 1: En ganga de cuarzo se presenta galena, la que se ha depositado con las siguientes características:

- a) Constituyendo microbrechas con fragmentos de cuarzo.
- b) Como relleno de finas fisuraciones.

En el caso a) se reconocieron individuos de pirita irregularmente distribuidos y con bordes angulares a subangulares. Cementando las microbrechas, se observó un material arcilloso obscuro y escaso manganeso finamente triturado.

En cuarzo compacto, también se reconocieron individuos microscópicos de pirita en diversos grados de alteración "insitu" a hematita. El cuarzo ha sido fisurado y rellenado por cuarzo II más escasa hematita, por tales fisuras penetró así mismo un nuevo aporte de pirita que dió lugar a la formación de la hematita que acompaña a cuarzo II.

MINERALES PRESENTES

Cuarzo	Hematita
Pirita	Manganeso
Galena	
Cuarzo II.	
Pirita II.	

Se aconseja análisis por Ag en galena, y Au en cuarzo.

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

2.

Mina El Yuyal.

Muestra 5. Cuarzo más intensamente fisurado (microfisuras) que en la muestra anterior. En tales fisuras mayor abundancia de relleno de hematita lo que a algunas zonas del corte le da una coloración parduzca a pardo amarillento.

Pirita microscópica subredondeada incluída irregularmente en el cuarzo.

Pirita y galena se presentan:

- a) En la misma venilla, pero independientes uno del otro mineral.
- b) Galena incluyendo a pirita y/o cuarzo.

Escasa calcopirita en parte substituída por bornita. Blenda. La galena se dispone en los espacios libres dejados por pirita y tambien la incluye, rellenoando asi mismo fisuraciones y huecos que se comunican con la venilla mineralizada.

MINERALES PRESENTES

Cuarzo
Pirita
Calcopirita
Blenda
Cuarzo II
Galena
Bornita
Hematita.

Se aconseja efectuar análisis por Au en cuarzo.

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

3.

Payohuayco.

Muestra 4: En una roca silíceas de grano fino, con muy escasa presencia de granos microscópicos de calcita y manchas de clorita, se observaron individuos de galena ya a simple vista, y diseminados en la matriz de la roca microscópicamente.

La distribución de galena en el corte hace pensar en una deposición selectiva por las características anotadas de agruparse los individuos en zonas determinadas.

Escasa pirita distribuida en el corte y alterada a hematita incipientemente.

Mineral preponderante es la galena.

Condorí.Muestra 2:

Ganga de cuarzo incluyen individuos microscópicos de pirita. Galena se presenta a la observación relleno de huecos y fisuras en el cuarzo en individuos que van desde microscópicos a reconocibles a simple vista. Todo lo descripto se encuentra atravesado por venillas desde fracciones de milímetros a un milímetro rellenas por cuarzo II.

Junto a galena escasa blenda y calcopirita.

Minerales presentes.

Cuarzo

Pirita

Calcopirita

Blenda

Galena

Cuarzo II

Hematita.

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

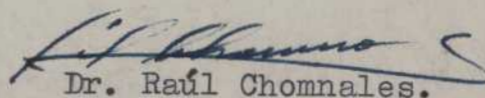
4.

Mina Trementinal.

Muestra 3: Roca clara muy similar a M4, Payohuayco, en la que sin llegar a ser abundante, es mayor la presencia de material calcáreo incluido.

Huecos tapizados por microcristales de cuarzo sobre las paredes (drusas) lo mismo sucede con calcita recristalizada, la que en oportunidades se observó como relleno de finas fisuraciones.

La mineralización menos abundantes de galena se presenta también con las características señaladas para M.4, Payohuayco.


Dr. Raúl Chomnales.

Octubre 16 de 1970.

