

29

259

~~258~~

ESTUDIO CALCOGRAFICO Y PETROGRAFICO DE MUESTRAS ENVIADAS
POR EL PLAN CORDILLERA NORTE

REALIZADO POR LA DRA. NINA M. DE RAMOS

AÑO 1969

ESTUDIO CALCOGRAFICO Y PETROGRAFICO DE MUESTRAS ENVIADAS
POR EL PLAN CORDILLERA NORTE

Muestras de Cerro Rico - Andalgalá, Catamarca

Muestra nº 30.369 - Qda. de la Alumbreira.

Se observan varias venillas de pirita de 1-2 mm de espesor que cruzan la roca en diversas direcciones. Además hay pizcas de covellina y hematita diseminadas en la ganga.

Muestra nº 30.373 - Qda. Corta

El mineral opaco está diseminado en la roca de caja, constituyendo un 15-20% de la muestra.

Es principalmente pirita, magnetita martitizada (desmezcla de hematita según las caras del octaedro de magnetita) en parte y algo de calcopirita con bordes de neodigenita (calcosina azul isótropa).

Muestra nº 30.376 - Qda. Hoyada del Negro

La mineralización constituye aproximadamente un 3 a 5% de la muestra. Es casi totalmente pirita y algo de covellina, diseminadas en la roca de caja.

Muestra nº 30.379 - Qda. de la Mina

Roca porfírica alterada con un 5-7% de pirita diseminadas, covellina en bastante menor proporción, bornita muy pequeña, asociada con calcopirita.

Muestra nº 30.382 - Qda. de la Alumbreira

Se observa solamente pirita diseminada o en venillas muy delgadas, en la roca de caja muy alterada. La mineralización constituye un 5% de la muestra.

Muestra nº 30.382 bis -

Se observa pirita, de grano muy fino, idiomorfa, algo de covellina y pequenísimas cantidades de cuprita. Esta mineralización se halla rodeada por bandas de rodocrosita.

Muestras de Los Llantenes, (Prov. de La Rioja)

Muestra nº 37.956 - Pique principal Mina San Pedro

Muestra compuesta casi totalmente por minerales transparentes. Hay solo una pequeña venilla de Tiemannita ubicada entre cristales de carbonatos.

Muestra nº 37.957 - Mina La Ramada

Mineralización bastante abundante ubicada entre los clastos de una brecha. Está constituida por tiemannita con inclusiones microscópicas de clausthalita ?.

Muestras de distintas procedencias

Muestra nº 8

Brecha de clastos muy angulosos, cementados por calcita. En uno de los clastos se observan granos muy pequeños de rutilo, que es el único mineral opaco de la muestra.

Muestra nº 34.437 - Dr. Maisonave

Mineralización vetiforme en ganga de cuarzo compuesta principalmente por pirita idioblástica, y en menor cantidad por galena y blenda. Esta última es cruzada por venas de galena.

Muestra nº 34.441 - Dr. Maisonave

Mineralización masiva compuesta por pirita y blenda. La blenda presenta abundantes relictos de galena.

Muestra de cobre

Venillas de cuprita ubicadas en fisuras de la roca de caja. Además hay una fuerte alteración a malacuita, azurita y otros minerales oxidados de cobre que forman una pátina gruesa sobre las superficies exteriores de la muestra.

En una de las venillas se observaron relictos, rodeados por minerales transparentes, de un mineral opaco que podría ser un óxido de cobre tipo tenorita o paramelaconita, por su pleocroismo de reflexión y anisotropía.

Debido a su tamaño reducido no se pudo determinar por Rayos X.

Muestra de galena argentífera

Blenda de textura bandeada, sobre la cual se deposita galena y pirita intercrecidas con ganga. La blenda presenta desmezclas de calcopirita y dentro de la galena hay granitos de energita, pirargirita, tetraedrita y covellina, todos ellos de tamaño microscópico.

Muestra Nódulo

Se trata de galena (actualmente solo hay relictos de ella) que ha sido muy fuertemente alterada a cerusita, anglesita principalmente y otros subproductos de alteración.

La forma simil nodular se debe a que la alteración se produjo en forma muy intensa y concéntrica a agregados de galena.

Muestras de grafito

Muestra nº 35.001 - Sierra de Maz

Esquisto cuarzo-biotítico granatífero que como accesorios presenta óxidos de hierro y apatita.

Muestra nº 35.004

Esquisto biotítico cuarzoso con idióblastos de granate formando ojos. La biotita está alterada en parte a clorita.

Muestra nº 35.028 - Mina Los Dos

Es la única que contiene grafito. Es una roca metamórfica compuesta por granate en idióblastos bien desarrollados, cuarzo y muscovita principalmente como accesorio tiene

- 4 -

titanita. El grafito se presenta en hojuelas ubicadas entre granos de cuarzo o en los contactos entre cuarzo y granate.

Por la asociación mineralógica es un esquisto de alto grado de la facies de anfibolita.

Muestra nº 35.043 - Mina Los Dos - Rajo Sur

Micacita compuesta por cristales de granate de textura poikilítica, cuarzo, biotita, muscovita, hornblenda, plagioclasa casi totalmente sericitizada y como accesorios titanita y mineral opaco. Los minerales micáceos y la hornblenda se hallan orientados en forma subparalela.

BUENOS AIRES, Diciembre de 1968
DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA
GS.-

Nina M. de Ramos