

300



OBSERVACIONES DE DIEZ CORTES PULIDOS CALCOGRAFICOS

PLAN NOA (TUCUMAN)

por

Dr. Federico R Roellig

1972

OBSERVACIONES DE (10) CORTES PULIDOS CALCOGRAFICOS
Enviados por Plan N. O. A. (Tucuman)

por

Federico R. Roellig

1972

Muestra 11004 - 15 B2

Se trata en casi su totalidad de Pirita de hierro. El corte presenta muy mal pulimento a pesar de habérselo repulido, la superficie en forma masiva es de color blanca amarillenta ha quedado rugosa, por lo cual no se pueden observar las propiedades características del mineral en cuestión.

La pirita se encuentra muy fracturada, algunas fracturas se encuentran rellenas por cuarzo, observándose también en el borde la muestra inclusiones de cristales de cuarzo también fracturados.

Muestra F N

Los principales minerales metalíferos que constituyen la muestra son pirita y marcasita que se pueden definir ópticamente solamente con dificultad a causa de su mal pulimento. Son de poder reflector alto y color blanco amarillento.

Asociados con ellos se encuentra blenda (color gris oscuro - isótropa); galena (gris claro y alto poder de reflexión); calcopirita (amarillo oro y con menos poder reflector que la pirita-marcasita) y tetraedrita (color gris verdoso y poder reflector entre blenda y galena). Junto a la tetraedrita se observa escasa enargita (parecida a la anterior pero más rosada).

Muestra 9103 22 B 4

Se trata de una muestra procedente de la zona de oxidación de una manifestación de cobre e hierro.

Megascópicamente se observan carbonatos de cobre y microscópicamente venillas de "limonitas" que se caracterizan por un bandeamiento en diferentes colores grises. No se encuentran relictos del mineral primario.

Muestra N° 3

Roca de zona de oxidación con mineralización de cobre. Se observan venillas de cuprita, característica por su dureza, de color gris celeste con alto poder de reflectividad y con reflejos internos de color rojo carmín. Hay intercrecimientos con tenarita, de color pardo claro, pleocroico y levemente anisótropo.

Además se encuentran en la roca algunos granos de hematita y de magnetita martitizada según clivaje cúbico y octaédrico.

Muestra 8693 - 22 C 1

Roca alterada en la cual solamente se pueden ver escasos granos metalíferos no mayores de 10 micrones imposibles de reconocer.

Muestra 8049 18 C - 3

Se observan megascópicamente algunos granitos "oscuros" que se trata de un mineral limite transparente opaco y es necesario determinarlo por transparencia y si hubiera más cantidad por medio de Rayos X.

Asociado al mismo se encuentran granos de magnetita martitizada y de hematita cuyo tamaño es menor de 100 micrones.

Muestra 8050 18 C3

A pesar de parecer distinta la roca que la muestra 8049 18 C3 se trata del mismo mineral "oscuro" y de granos de magnetita martitizada y hematita.

Muestra 8039 - 18 C3

La parte metalífera está formada por minerales de oxidación que se encuentran íntimamente intercrecidas pudiéndose identificar hematita, goethita acompañadas de otras "limonitas". No se han podido observar relictos de minerales primarios.

Muestra 5450 22 C2

En la muestra se pueden observar formas pseudomorfas de cristales idiomorfos de ex-pirita, ahora rellenas por "limonitas".

También se encuentran agrupaciones aletriomorfas consti-

tuidas por goethita y otras "limonitas" pero siempre originadas de la pirita.

A veces se pueden ver muy escasos remanentes de piritas.

Muestra 6197 24 B2

Se observan escasos granos de pirita (color amarillo blanquecino y alto poder reflector) bordeados por "limonita". También se encuentran asociaciones de rutilo, que se podrían reconocer también por transparencia. Además se pueden ver muy escasos granitos de calcopirita.

San Miguel de Tucumán, 17 de junio de 1971.

Sr. Director Nacional
Dr. Raúl Müller
S / D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el objeto de solicitarle quiera tener a bien contemplar la posibilidad de autorizar al Departamento de Geología (División Petrografía) a los efectos de realizar estudios calcográficos de 10 muestras provenientes de los mosaicos: 18C-3; 22B-4, 22C-1, 22C-2 y 24B-2.

Agradeciendo por anticipado su deferencia, lo saluda con la consideración más distinguida

NOA-1
Dr. OR
Seg.

[Handwritten signature]
OSCAR VALENTIN REVERBERI
JEFE AREA
TUCUMAN - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO
NOA 1 - GEOLOGICO MINERO

c.c. Co-Director NOA-1, Geologico-Minero, Dr. Luis Conti.

- 5 JUL 1971

Conforme - Rose a Geología
[Handwritten signature]
RAÚL ALBERTO MOLLER
DIRECTOR NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Por sus efectos pase a la División Mineralogía Geología, 6/VII/71

[Handwritten signature]
ENRIQUE de ALBA
AG. DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA