

240

~~240~~
240

PLAN CORDILLERA NORTE
LA RIOJA (ZONA DEL FAMATINA)

MINERALES OPACOS

POR

B.M. GUERSTEIN Y N. MISCHKOVSKY

1967





MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
 SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA
 SECRETARÍA DE MINERÍA Y COMBUSTIBLES
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

PLAN CORDILLERA NORTE
La Rioja (ZONA DEL FAMATINA)
MINERALES OPACOS

Muestra nº 4

El mineral opaco es poco abundante. Hay reducidas áreas de pirrotina, dentro de la cual se observan bandas rítmicas de pirita-marcasita de origen coloidal. Esto reemplaza a la pirrotina a partir de grietas, con textura en "ojos de pájaro". Muy poca calcopirita.

Entre los componentes transparentes hay uno que muestra fuerte birreflexión y anisotropía. Estas características, sumadas a las observadas en cortes delgados coinciden con el mineral ilvaíta (o ilvaíta).

Muestra nº 13 - (31603)

Muy poco mineral opaco. Pirita, pirrotina y en menor cantidad calcopirita.

En un sector hay mineral de grano muy fino, con textura rítmica concéntrica, del tipo pirita coloidal.

Muestra S/N

Galena, relativamente abundante, cementando carbonatos. Estos se presentan con formas cristalinas rómbicas, bien desarrolladas.


 B. M. Guerstein



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
 SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA
 SECRETARÍA DE MINERÍA Y COMBUSTIBLES
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

DESCRIPCIÓN DE LOS CORTES TRANSPARENTES

Muestra S/N

Constituida casi totalmente por calcita de textura granosa hipidiomorfa. Se observan zonas de cristalización de grano fino en un agregado más grueso del mismo mineral. Está cruzada por fisuras rellenas de mineral opaco. Por una de ellas penetra también una segunda generación de calcita determinando una venilla de grano más pequeño. Algunos espacios intersticiales están rellenos posteriormente por un material clorítico.



Muestra nº 4

Textura radiada muy notable dada por la disposición de individuos de clinopiroxeno (diópsido). Entre ellos y parcialmente reemplazados aparecen numerosos cristales de contornos rómbicos cuyas características ópticas de mineral opaco transparente coinciden con lievrita (ilvaíta). El mineral opaco (pirrotina, en los cortes pulidos) posterior reemplaza al clinopiroxeno quedando relictos de éste dentro de las venillas de mineralización.

Muestra nº 10 - (31601)

Roca de textura porfírica muy fuertemente alterada. Como consecuencia de ellos los minerales originales han sido casi totalmente reemplazados. Quedan pseudomorfos de los fenocristales de clinopiroxeno con algunos relictos de él, que pasaron a un agregado de serpentina, calcita y mineral opaco.

La pasta sufre una alteración y reemplazo por clorita, calcita, apatita y titanita, con silicificación conspicua.



 O DE ECONOMIA Y TRABAJO
 DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
 RIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
 NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Muestra nº 12 - (31602)

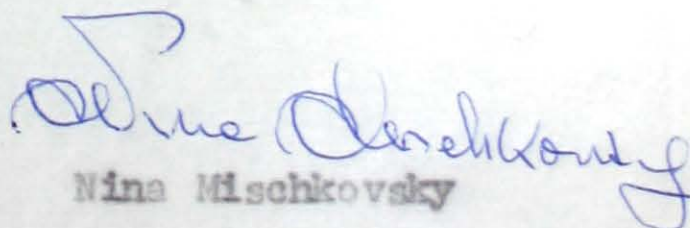
Roca porfírica de pasta intersertal constituida por tablillas bien desarrolladas de plagioclasa muy fuertemente alteradas a sericita, clorita clinozoisita, que le dan aspecto turbio.

Entre las tablillas se forma un agregado fino de clorita, penninita, clinozoisita, titanita y cuarzo. Los fenocristales de clinopiroxeno de los cuales solo quedan relictos son reemplazados por serpentinita, clorita y minerales opacos. Por su textura y composición mineralógica puede clasificarse como andesita piroxénica.

Muestra nº 13 y 14 (Muestra nº 13 31603)

Quarcita: Con estructura granoblástica compuesta por una asociación de cuarzo, muscovita y biotita, bastante irregular granulométrica, mente característica que es acentuada por una inyección (silicificación) de venas cuarzosas de recorrido sinuoso y contorno difuso. La roca original parece haber sido una arenisca muy fina o limolita cuarzosa cuyos componentes han recristalizado en una masa cuarzo-micécea de aspecto hornfésico. Son abundantes los minerales opacos.

BUENOS AIRES, Noviembre de 1967
GS.-


 Nina Mischkovsky