

ESTUDIO PETROGRAFICO - CALCOGRAFICO DE LAS MUESTRAS PROCEDENTES
DE SERIE DE PIIT IQUITRON - EL BOLSON PROV. DE RIO NEGRO

Por

B. Melba Guerstein

1964

RIGGI, Noemi F. de = LIAMBIAS, ~~TERESA~~ D. G. M. 251-59

Estudio petrográfico de 50 muestras correspondientes a la zona de alteración hidrotermal AGUA TAPADA - SANTO DOMINGO - LA JOSEFA -

Solicitado: Geol. Adolfo Mezzetti

mayo 1964

GUERSTEIN, B. Melba

Form. D. N. G. M. 251-29

Estudio petrográfico-calcoográfico de las muestras procedentes de serie de PILIQUITRON - EL BOLZON - Prov. de Río Negro.

Solicitado: Dr. Alberto Lapidus.

mayo de 1964.

SP 113/64

MEMORANDUM

Para información de
fe de la Div. Geol. Reg.

PRODUCIDO POR

Jefe de la Sección
Petrología

Bs. As. 20 mayo 1964.

Asunto:

Elevo a Ud. original y 2 copias del informe petrográfico-calcoográfico producido por la Lic. Sta. B.M. Guerstein sobre unas muestras procedentes de "El Bolsón" Pcia. de Rio Negro, que en su oportunidad fueron entregadas al suscrito por el Jefe del Dpto. Est. y Proyectos, Dr. Lapidus.

F. Roellig

Desglosada una copia, elevesé al Dpto. Estudios y Proyectos.
Geol. Regional, 8/VI/64.



ESTUDIO PETROGRAFICO - CALCOGRAFICO DE LAS MUESTRAS PROCEDENTES DE SERIE DE PILTICUITRON - EL BOLSON PROV. DE RIO NEGRO

Muestra nº: 01201 - Sedimentita

Textura: grano muy fino

Componentes: cuarzo - feldespato - clorita - sericita.

Roca sedimentaria (del tipo grauvacca) de grano muy fino, con clastos angulosos de cuarzo y feldespato.

La abundancia del feldespato no se puede precisar exactamente por su reducido tamaño. Se aprecian algunos granos de sanidina.

Intersticialmente hay material clorítico y sílice. Atraviesan el corte algunas venas de cuarzo y poco feldespato; otras venas están ocupadas por clorita (penninita).

Muestra nº: 01202 - Roca volcánica silicificada.

Textura: porfírica - Pasta: silicificada

Componentes: plagioclasa - fémico alterado - apatita - pirita.

Esta muestra corresponde a una zona de silicificación por lo que resulta difícil determinar su naturaleza exacta (aproximadamente término de andesita). Fenocristales con alto grado de alteración, en cuyas formas se reconocen plagioclasas (oligoclasa, según macleto visible en partes). Este mineral está en avanzado estado de caolinización y sericitización.

El fémico no se reconoce por el pasaje completo a clorita.

La roca tiene alto grado de silicificación, difundida ésta en la pasta y penetrando a veces los fenocristales.

Se observa penninita (grupo de cloritas) ocupando áreas pequeñas de la muestra.



- 2 -
)

La apatita es mineral accesorio. Se distinguen dos tipos de mineral opaco, pirita y leucoxeno.

Muestra nº: 01203

Componentes: Pirrotina, pirita, calcopirita, blenda, marcasita, pirita, cuarzo.

Descripción: Macroscópicamente se distingue al mineral de mena diseminado en la ganga, en cantidades proporcionalmente iguales.
(Según muestra de reducido tamaño).

La superficie pulida indica la presencia de pirrotina como mineral principal, con textura granular, en áreas de cierta discontinuidad, pero extensamente distribuida en la masa.

La pirita tiene textura masiva, no es muy abundante reduciéndose a unos pocos sectores de la muestra. A veces hay idiomorfismo con secciones cúbicas. Este mineral está en contacto con pirrotina.

La presencia de calcopirita está vinculada a la mena principal, quedando sólo relictos por efectos del reemplazo. Aparecen contactos de "caries", que pueden ser indicio del proceso mencionado. Además hay calcopirita en blenda, con típica textura moteada, interpretándose las inclusiones del primero en el segundo, como reemplazo de aquel (desmezcla parece no ser, por otros detalles de la textura).

Se observa la presencia de un mineral de precipitación coloidal, vinculado a pirrotina según clivaje o grietas, donde aparecen formas botroides, (Ramdohr llama "Ojos de pájaro") constituidas por marcasita y pirita criptocristalina. Este compuesto además, reemplaza algunos bordes de la pirrotina.



- 3 -

Muestra nº 01201

Componentes: pirita - calcopirita - ganga cuarzosa.

Descripción: Macroscópicamente es similar a la anterior.

El estudio calcográfico indica la presencia de pirita casi exclusivamente, textura masiva con algunos contornos bien definidos de metacristales Calcopirita muy escasa.

Mayo de 1964

gs.-

B. Melba Guerstein