

214

ESTUDIO CALCOGRAFICO DE MUESTRAS PROCEDENTES DEL
YACIMIENTO FARELLON BLANCO, DTC. BURRUYACU, Pcia.

DE TUCUMAN

Por

B. Melba Guerstein

1967



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

ESTUDIO CALCOGRAFICO DE MUESTRAS PROCEDENTES DEL YACI-
MIENTO FARELLON BLANCO, DTO. BURRUYACU, PCIA. DE TUCU-
MAN, COLECCIONADAS POR EL DR. RAUL G. SISTER.

1) Muestra chica: Se trata de una masa de mineral carbonático, posiblemente calcita, en la cual se distribuyen núcleos de reducido tamaño formados por mineral opaco, que "impregnan" y oscurecen la muestra.

Donde este opaco ha tomado mejor pulimento, se observan formas de textura botroidal, constituidas por diminutos cristales aciculares. Los mismos pueden distinguirse en el borde, contacto con la ganga carbonática.

A veces el opaco presenta texturas arborescentes, dendríticas, o se encuentra como una tenue película tapizando algunas roquedades.

En general se trata del grupo psilomelano.

Se pueden distinguir en pocos lugares, partículas aisladas de muy reducido tamaño, color amarillo y fuerte reflexión; características ópticas éstas que hacen pensar en oro nativo (?).

2) Contacto: Macroscópicamente, en la superficie pulida se distinguen dos zonas.

Una blanca, con visible textura bandeada, festoneada. Otra oscura, gris-negro. Esta última, vista al microscopio, igualmente está formada en su mayoría por mineral transparente carbonático, calcita posiblemente. Sucede como en la muestra 1, donde pequeños centros botroidales de mineral de manganeso, dan color casi negro a la totalidad.



El manganeso tiene iguales características texturales que el de la muestra 1.

3)- Muestra constituida por calcita. Contiene ínfima cantidad de mineral opaco, en una banda de textura colloferme. Microscópicamente se distinguen pequeños centros de psilomelano.

4) Quebrada de la Mora: En la superficie pulida de esta muestra se observa cambio textural del mineral, el que por sus características ópticas parece tratarse de pirolusita. Gran parte del mismo está constituido por un agregado de grano muy fino.

Hay sectores, donde el mismo mineral desarrolla formas fibrosas entrecruzadas.

El mal pulimento no permite apreciar con exactitud si la mena manganesífera alterna con mineral transparente. Mas bien parece que se trata de una masa continua de pirolusita, afectada por huecos producidos por el pulido.

Realizado un análisis roentgenográfico, dió como resultado pirolusita.

5) Filón paralelo al Farellón Blanco- Aº El Naranjito.

Se observa muy buen desarrollo de formas fibrosas, lanceoladas y en algunos casos es fácil reconocer contornos rómbicos. En general se trata de pirolusita la cual en parte está reemplazando pseudomórficamente secciones rómbicas de un mineral anterior. De éste, pueden distinguirse aún relictos de color blanco, reflectividad alta, débil anisotropía y buen pulimento, características ópticas que coincidirían con criptomelano masivo.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

- 3 -

Algunas secciones rómbicas de muy reducido tamaño, constituidas de ese mineral blanco, comienzan a ser reemplazadas por los bordes y con aspecto plumoso, por otro mineral de color similar pero fuertemente pleocroico y anisótropo, posiblemente pirolusita. Por lo tanto éste, sería la última fase del reemplazo.

Las fibras y formas laceoladas de pirolusita ocupan un buen sector de la muestra, aproximadamente el 30-35 %.

Marzo de 1967
GS.-

B. Melba Guerstein