

ESTUDIO CALGOGRAFICO DE MUESTRAS PROCEDENTES DEL
YACIMIENTO FARELLON BLANCO, DTO. BURRUYACU, Pcia.

DE TUCUMAN

Por

B. Melba Guerstein

1967

A Geologia Regional
agregada al informe
"Archivado"

DPM-461-66

Form. D.N.G.M. 3-59

MEMORANDUM
S.M.355/66

PRODUCIDO POR el
Director del Servicio
de Minería

Para Información de Sr.

Bs. As. Diciembre 1º/1966

Director del
Servicio de Geología

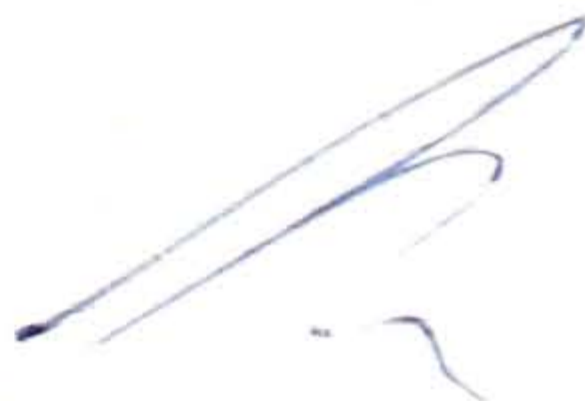
Asunto:

Solicito el estudio calcográfico de las muestras que ya se encuentran en el Dpto. de Petrografía, con el objeto de determinar: 1º) minerales existentes; 2º) secuencia; 3º) existencia de reemplazo; 4º) posible origen de los minerales de manganeso.

Las muestras proceden del yacimiento Farellon Blanco, ubicado en la sierra de La Ramada, Dpto. de Burruyacu, Provincia de Tucuman.


DR. RAÚL G. SUTER
DIRECTOR
I.C. DEL SERVICIO DE MINERÍA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



Pase al Dpto Petro
logia para que proce
da de acuerdo con
lo solicitado.
Geología, 5/XII/66.

J. M. 2

Dr. JUAN C. M. TURNER
JEFE A/C.

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Señor Director del Servicio de Geología
Elevo el presente memorandum
adjuntando el respectivo informe en un ori-
ginal y dos copias del trabajo requerido en
el mismo, realizado por la Señorita Lic. Bea-
triz M. Guerstein.

Departamento de Petrología, Marzo 21 de 1967.

de 
ROBERTO L. OMINÓS
Dpto. PETROLOGIA Y MINERALOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

e Economía de la Nación
do de Industria y Minería
retaría de Minería



Se hace el pase al Servicio de Minería previo desglose del original y una copia, sustraída para su archivo.

Geología, 22/III/67.
Op. Min. S.M. 355/66.

pa.
DR. JUAN C. M. TURNER
JEFE A.C.

Bs.As. Marzo 22 de 1967

GEOLÓGIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Enterado, desglosado el original y copia del informe, vuelva al Servicio de Geología como esta solicitado precedentemente.

DR. RAÚL G. SISTER
DIRECTOR
A.C. DEL SERVICIO DE MINERÍA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA



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

ESTUDIO CALCOGRAFICO DE MUESTRAS PROCEDENTES DEL YACI-
MIENTO FARELLON BLANCO, DTC. 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 esté 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 oquedades.

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 colloforme. 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 crinotomelano masivo.




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

- 3 -

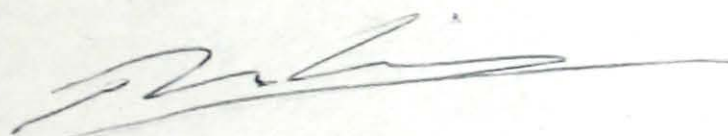
Algunas secciones rómbicas de muy reducido tamaño, constituidas de ese mineral blanco, comienzan a ser reemplazadas por los bordes y con aspecto plumoso, por otro mineral de color similar pero fuertemente pleocroico y anisótropo, posiblemente pirolusita. Por lo tanto éste, sería la última fase del reemplazo.

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

Marzo de 1967
GS.-



E. Melba Guerstein



DR. ROBERTO L. CAMINOS
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA