DE MANGANESO " LA SANTIAGUEÑA"

Por

B. Melba Guerstein

1967



TUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avda, JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

DE MANGANESO "IA SANTIAGUEÑA"

Estas muestras han sido enviadas para su estudio por el Ing. J. Matar de la Universidad Nacional de Cuyo.

Las mestras 1 y 2 son parte de una brecha, en la cual los clastos de roca de caja están cementados por mineral de manganeso.

Visto éste al microscopio, puede apreciarse que se trata de finisimas y diminutas acículas y corpúsculos, a veces de sección cuadrada, incluídos en la ganga. Pueden presentarse aglomerados o individualmente dispersos en la misma, pero cuando esto sucede los espacios mana - ganga son del orden de décimas o centésimas de milímetro (0,02 - 0,03 mm).

Las aciculas mis pequeñas tienen ,02 mm de longitud Considerando particulas del orden de 0,1 mm., ellas siem re comprenderán mineral opaco incluído en ganga.

Las características ópticas y el análisis con Rayos X, dan como resultado hollandita o criptomalano (grupo del psilo-melano).

La muestra 3 se compone aproximadamente de un 65 - 70% de mineral opaco. El mismo se presenta en agregados gruesos, formando intrincado mosaico o en agregados finamente aciculares como en las muestras 1 y 2.

En la superficie pulida se observa, como rasgo de importancia para el grado de liberación, que la masa total del mas ganeso (nirolusita y nsilomelano) alterna con otra mineral, transparente, de secciones exagonales aisladas o agrupadas según áreas de 0,9 mm² o mayores.



JTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°

CAPITAL FEDERAL

- 2 -

Muestra 4 - Constituída totalmente por mineral opaco, desarrolla ban das colloformes diferenciadas texturalmente. Unas por estar formadas de un agregado granular muy fino; otras, por formas cristalinas prismáticas alineadas según esas bandas.

El conjunto está compuesto de pirolusita y psilomelaro.

Muestra 5 - Constituída en su totalidad por mineral opaco, con desarrollo de formas prismáticas o fibrosas de <u>pirolusita</u>, formando complicado mosaico.

Según las características ópticas y aspecto del pulido, parecen existir restos de un mineral primario de manganeso cuya identificación se hace difícil por el tamaño.

GS.-

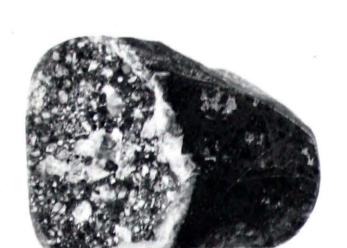
BUENOS AIRES, Mayo de 1967

B. Melba Guerstein



DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA TARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES D NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

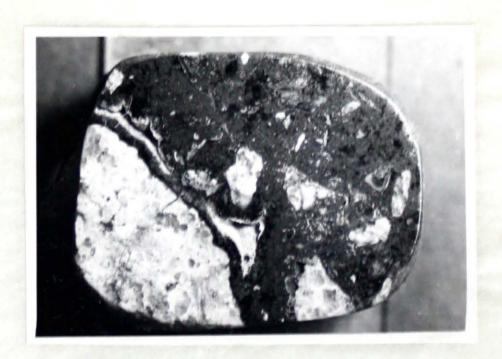
Fotos Macroscópicas



Muestra 1

Mineral de manganeso (oscuro) Clasto de la roca de caja (mitad derecho)

Mineral de manganeso (oscuro) Clastos de roca de caja (claro)

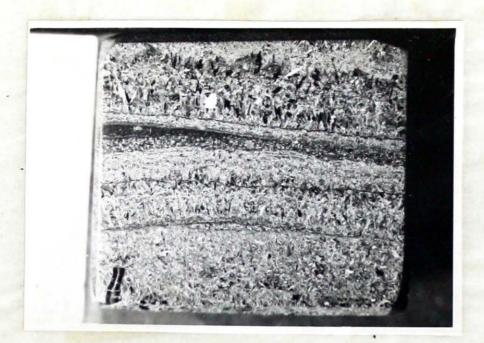




Miestra 3

Minera 1 de manganeso (gris claro y oscuro) Ganga (blanco) TERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO RIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA RETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES TO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Fotos Macrosofoicas



Muestra 4

Mineral de manganeso bandeado.

Muestra 5

Dos trozos del mineral de manganeso (incluidos en una probeta sintética).



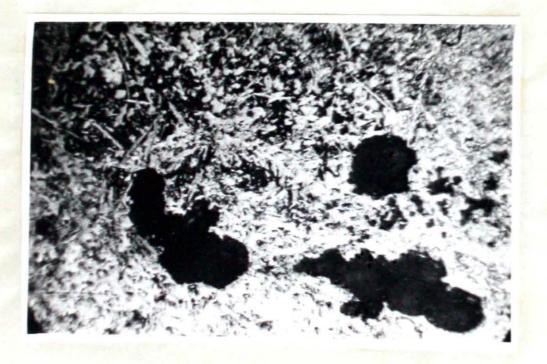
ERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
LA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
ETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
LO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Fotos Microscópicas



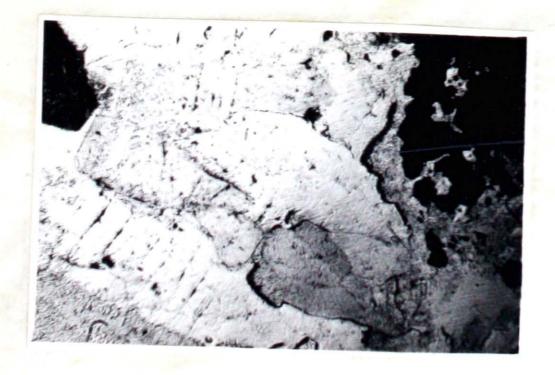
Muestra 1 Aumento x 360

Cristales aciculares del grupo psilomelano en ganga (oscuro)



Muestra 3 (a)

Aumento x 360
Agregado finamente acicular
de psilomelano.
Secciones exagonales de mine
ral transparente con reflejo
rojos (?).



luestra 3 (b)

Aumento x 360
Pirolusita compacta según
un mosaico de cristales
(blanco y gris claro).

ERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
LA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
ETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
TO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



Fotos microscópicas

Mestra 3 (e)

Aumento x 80

Largas fibras del grupo psilomelano en ganga.



Moestra 4

Aumento x 80

Pilolusita (blanco) y formas esqueléticas de ramsdelita(?) reemplazadas por pirolusita.



Augento x 360

Pirolusita (blanco y gris claro). En partes mal pulimento por diferencia de dureza. Particula de oro (centro izquierda).