

INFORME CALCOGRAFICO DELLA MINA ETEL

Por

Melba B. Guerstein

1965



ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
 NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

ESTUDIO CALCOGRAFICO - DE LA MINA ETEL

Procedencia de las muestras: Mina Etel (Prov. de Mendoza)

Solicitado por: Geólogo Hector García (Direc. de Minería).

Muestra nº 90

Textura, característica en "parket" constituida por granos prismáticos cortos, con clivaje perfecto en una y dos direcciones.

Amisotropía fuerte, cuyos colores cambian del azul al pardo claro y oscuro. Reflejos interiores muy raros, de color pardo rojizo.

Se observan finas y diminutas agujas, separadas de la masa principal de Mn, con abundantes reflejos internos rojo sangre.

Esta muestra, por sus características ópticas podría clasificarse como manganita. Ello discrepa con el análisis por rayos X, cuyo resultado es coronadita.

Muestra nº 91

Pirolusita - Calcofanita ?

Textura colomorfa, con grietas de disección dispuestas radialmente.

Son consecuencia de la deshidratación y reducción en masa del gel original.

Se observan tres minerales óptica y texturalmente distintos.



Pirolusita, paquetes de fibras cortas, dispuestas intersticialmente con respecto a las bandas colomorfos, las que también son de pirolusita, pero criptocristalina.

En el límite de los dos tipos de pirolusita se encuentran pequeños cristales, posiblemente de Calcofanita (según características ópticas)

Rayos X: Pirolusita fibrosa y criptocristalina.

Muestra nº 92 Goethita ($Fe_2O_3 \cdot H_2O$)

En la superficie pulida se observa trama concéntrica radial. Las zonas están constituidas por formas ovoidales, las que se hacen visibles por su distinta dureza.

Hay centros de cuarzo, rodeados por bandas concéntricas criptocristalinas, de hidróxido de hierro.

En estas áreas, los reflejos internos se hacen muy amarillos, color que se mezcla con pardos-rojizos en el interior de la masa de mineral.

En general, por las características ópticas se trata de la variedad Goethita

La superficie está surcada por grietas de disecación algunas de las cuales han sido rellenadas por un mineral blanco, de reflectividad muy alta (sin identificar por su reducido tamaño).

Rayos X: Goethita



RIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA

TUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6º
CAPITAL FEDERAL

- 3 -

Muestra nº 93

Criptomelano - Calcofanita

Textura arriñonada, diferenciación de zonas correspondientes a las etapas de deposición del gel.

Cada una de las zonas se caracteriza por su estructura: parte central fibrosa, radial; zonas periféricas de grano muy fino (criptocristalinas).

Lo anteriormente descrito es criptomelano

Calcofanita se encuentra en cristales, cuyas secciones son la mayoría de las veces exagonales y prismáticas, de reducido tamaño. Están agrupados en "cadena" siguiendo la textura, localizados entre la zona central fibroso-radiada y las periféricas.

Rayos X: Criptomelano

Hidrohausmanita (no seguro).

Gs.-

BUENOS AIRES, marzo de 1965.

Melba B. Guerstein