

223

223

ESTIDOP CPM

ESTUDIO CON LU Z REFIEJADA DE ALGUNAS ROCAS DEL COMPLEJO
ULTRABASICO DE NOVILLO MUERTO - PROV. DE MENDOZA Por

B. Melba Guerstein

1967



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

ESTUDIO CON LUZ REFLEJADA DE ALGUNAS ROCAS DEL COMPLEJO
ULTRABASICO DE NOVILLO MUERTO - PROV. DE MENDOZA Por

B. Melba Guerstein

Las muestras que se describen fueron coleccionadas por la Lic. Luisa M. Villar.

Muestra E 1 - Calcopirita - blenda, aparentemente con textura de desmezcla.

Mineral blanco grisáceo, duro, isótropo (?), que se distribuye homogéneamente en la ganga, sin formas definidas (magnetita ?).

Muestra E 15 - Muy poca mineralización, constituida por magnetita y por algunos granos de calcopirita y blenda.

Muestra 98 - El mineral opaco diseminado en esta muestra está formado por pirita, arsenopirita y algo de calcopirita.

Muestra M 18 - El constituyente opaco es calcopirita, muy escasa.

Muestra S/Nº - Granos de calcopirita reemplazados parcialmente por blenda.

Magnetita con incipiente pasaje a hematita según control cristalográfico del primer mineral.

La magnetita se presenta a veces formando un esqueleto dentro del mineral transparente (piroxeno ?).

Hay diminutos corpúsculos probablemente de oro nativo.

Algunas partículas de intensa reflectividad y color blanco, parecen tratarse de platino.



Muestra U 6 - Tiene mineral opaco diseminado, fundamentalmente constituido por granos de blenda con calcopirita en desmezcla. A veces se presentan granos con zonabilidad constituidos por blenda en el centro y periféricamente la calcopirita en desmezcla.

Corpúsculos de alta reflexión, color amarillo intenso, posiblemente de oro. Otros igualmente de intensa reflexión pero blancos podrían tratarse de platino (?).

Muestra S/Nº Masas granulares constituidas por magnetita e ilmenita. En los granos de magnetita aparecen algunas inclusiones redondeadas de pirita. La ilmenita casi siempre tiene cuerpos de desmezcla, puntos y trazas, de hematita y magnetita. También aquí hay granos incluidos de pirita y zonas de pasaje de la ilmenita a rutilo, generalmente periférica.

El piroxeno constituyente de la roca lleva ilmenita como desmezcla, controlada cristalográficamente y distribuida homogéneamente por toda la muestra.

Pirita, desarrollando áreas mayores que el restante mineral opaco, hasta 0,3 - 0,4 mm.

Posiblemente algunos granos de cromita, en los cuales se observan algún reflejo interno pardo-rojizo, propio de ese mineral. Calcopirita con desmezcla de blenda y reducidas áreas con covelina.



Muestra 1 B: Granos de ilmenita en medio de un esqueleto formado por un mineral de las características de magnetita (?) relativamente abundante. (o cromita).

Corpúsculos de alta reflexión, blancos, posiblemente de platino (?). Otros color amarillo intenso, que indican ser oro.

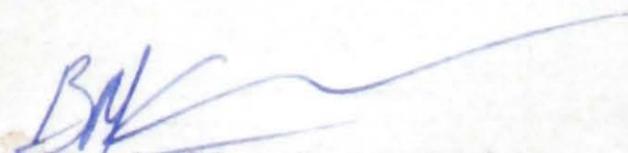
Muestra A - Blenda reemplazando a un mineral de color crema, anisotropía débil o casi isótropo, reflexión alta, el que podría tratarse de alguno del grupo de linasita (?). Como rasgo distintivo con gran aumento se observa un "craquelé".

Muestra E - Diseminación de granos de calcopirita con un borde de blenda.

Masas pequeñas formadas por especie de láminas curvadas, constituidas por un mineral duro, blanco grisáceo, isótropo (?).

Muestra 65 - Se observa escasamente representado, un mineral con forma hojosa, líneas de clivaje paralelas, extinción recta, color crema parduzco, anisótropo y débil pleocroismo, el que puede tratarse de pirrotina. Este mineral está asociado a otro más blando, crema amarillento y débilmente anisótropo, como el de la muestra A, igualmente reemplazado por blenda.

Magnetita en forma de relictos distribuidos en el mineral transparente.


B. Melba Guerstein



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

ESTUDIO CON LUZ REFLEJADA DE ALGUNAS ROCAS DEL COMPLEJO
ULTRABASICO DE NOVILLO MUERTO - PROV. DE MENDOZA Por

B. Melba Guerstein

Las muestras que se describen fueron coleccionadas por la Lic. Luisa M. Villar.

Muestra E 1 - Calcopirita - blenda, aparentemente con textura de desmezcla.

Mineral blanco grisáceo, duro, isótropo (?), que se distribuye homogéneamente en la ganga, sin formas definidas (magnetita ?).

Muestra E 15 - Muy poca mineralización, constituida por magnetita y por algunos granos de calcopirita y blenda.

Muestra 98 - El mineral opaco diseminado en esta muestra está formado por pirita, arsenopirita y algo de calcopirita.

Muestra M 18 - El constituyente opaco es calcopirita, muy escasa.

Muestra S/Nº - Granos de calcopirita reemplazados parcialmente por blenda.

Magnetita con incipiente pasaje a hematita según control cristalográfico del primer mineral.

La magnetita se presenta a veces formando un esqueleto dentro del mineral transparente (piroxeno ?).

Hay diminutos corpúsculos probablemente de oro nativo.

Algunas partículas de intensa reflectividad y color blanco, parecen tratarse de platino.



Muestra U 6 - Tiene mineral opaco diseminado, fundamentalmente constituido por granos de blenda con calcopirita en desmezcla. A veces se presentan granos con zonalidad constituidos por blenda en el centro y periféricamente la calcopirita en desmezcla. Corpúsculos de alta reflexión, color amarillo intenso, posiblemente de oro. Otros igualmente de intensa reflexión pero blancos podrían tratarse de platino (?).

Muestra S/Nº Masas granulares constituidas por magnetita e ilmenita. En los granos de magnetita aparecen algunas inclusiones redondeadas de pirita. La ilmenita casi siempre tiene cuerpos de desmezcla, puntos y trazas, de hematita y magnetita. También aquí hay granos incluidos de pirita y zonas de pasaje de la ilmenita a rutilo, generalmente periférica.

El piroxeno constituyente de la roca lleva ilmenita como desmezcla, controlada cristalográficamente y distribuida homogéneamente por toda la muestra.

Pirita, desarrollando áreas mayores que el restante mineral opaco, hasta 0,3 - 0,4 mm.

Posiblemente algunos granos de cromita, en los cuales se observan algún reflejo interno pardo-rojizo, propio de ese mineral. Calcopirita con desmezcla de blenda y reducidas áreas con covelina.



Muestra 1 B: Granos de ilmenita en medio de un esqueleto formado por un mineral de las características de magnetita (?) relativamente abundante. (o cromita).

Corpúsculos de alta reflexión, blancos, posiblemente de platino (?). Otros color amarillo intenso, que indican ser oro.

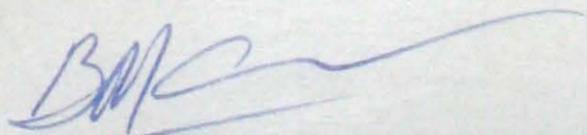
Muestra A - Blenda reemplazando a un mineral de color crema, anisotropía débil o casi isótropo, reflexión alta, el que podría tratarse de alguno del grupo de limonita (?). Como rasgo distintivo con gran aumento se observa un "craquelé".

Muestra E - Diseminación de granos de calcopirita con un borde de blenda.

Masas pequeñas formadas por especie de láminas curvadas, constituidas por un mineral duro, blanco grisáceo, isótropo (?).

Muestra 65 - Se observa escasamente representado, un mineral con forma hojosa, líneas de clivaje paralelas, extinción recta, color crema parduzco, anisótropo y débil pleocroísmo, el que puede tratarse de pirrotina. Este mineral está asociado a otro más blando, crema amarillento y débilmente anisótropo, como el de la muestra A, igualmente reemplazado por blenda.

Magnetita en forma de relictos distribuidos en el mineral transparente.


B. Melba Guerstein