

TITULO	ESTUDIO MICROSCOPICO CON LUZ REFLEJADA DE TRES PROBETAS PULIDAS DE MENAS PRO- CEDENTES DE LA PROVINCIA DE HUELVA HOJA DE NERVA (10-38) (938)
CLIENTE	CONVENIO IGME - PETROGRAFIA
FECHA	OCTUBRE - 1981

Referencia: 298

Departamento: LABORATORIOS (MINERALOGIA)

Muestra nº 201 (10-38 AD co-201)

Composición Mineralógico: Pirita, blenda, calcopirita, galena, tetraedrita.

Observaciones:

Pirita y blenda son los componentes esenciales. La primera tiene generalmente un buen desarrollo idiomórfico y la segunda predomina como matriz que engloba a los demás componentes.

Son frecuentes las inclusiones mutuas. Pirita puede incluir a todos los demás minerales, pero cuando se presenta como inclusión aparece generalmente asociada a blenda y, a veces, a calcopirita. Ocasionalmente, se observa emulsión de calcopirita en blenda.

La roca muestra ahora una estructura bandeada, que puede deberse tanto a la sedimentación original como a metamorfismo posterior (o bien a ambos procesos conjugados).

Se observa una cierta tectonización, resultando la fracturación del mineral más frágil (pirita) y su cementación por otros más plásticos (galena, calcopirita). La mena parece recristalizada y la pirita está a veces corroída por otros sulfuros (blenda en especial).

Muestra 202 (10-38 AD CO-202)

Composición Mineralógica: Pirita, calcopirita, blenda, anatasa.

Observaciones:

Pirita es el componente esencial, siendo todos los de más accesorios o escasos. Forma una masa constituida por agregados cristalinos, tectonizada y corroída por sulfuros y ganga o alterada.

Calcopirita y blenda forman pequeñas inclusiones en pirita. En agregados intersticiales algo mayores se presenta un mineral titanífero que, a juzgar por sus propiedades ópticas, parece anatasa.

Muestra 203 (10-38 AD CO-203)

Composición Mineralógica: Pirita, calcopirita, blenda, magnetita, galena, tetraedrita.

Observaciones:

El mineral esencial es pirita, que aparece en forma de masas, generalmente compactas y formadas por agregados de cristales idiomórficos. Hay también zonas más porosas en las que se observan restos de texturas que parecen derivadas de la cristalización de un gel.

La masa pirítica está tectonizada y corroída por ganga o alterada e incluye rellenos intersticiales y cristalillos de calcopirita, de blenda (ésta, a su vez, incluye ocasionalmente cristalillos de magnetita) y de anatasa o de rutilo leucoxenizado. Se observan también, como inclusiones diminutas en pirita, galena y un mineral que podría ser una plata roja (proustita?) pero que no ha podido identificarse con certeza por el exiguo tamaño (del orden de la  $\mu$ ) del único grano encontrado.