ESTUDIO MICROSCOPICO CON LUZ REFLEJADA DE UNA PROBETA PULIDA CORRESPONDIENTE A LA MUESTRA 09-39 AD-SB-756

MUESTRA 09-39 AD-SB 756

Composición mineralógica (minerales absorbentes u opacos): pirita, calcopirita, blenda, galena, tetrahedrita, magnetita, ilmenita, rutilo, anatasa.

Observaciones

Pirita es el componente más abundante, siguiéndole calcopirita y, subordinadamente, blenda. Los demás sulfuros son escasos. Los óxidos son frecuentes, aunque en conjunto su abundancia es muy inferior a la de los sulfuros.

El carácter de la pirita es masivo, aunque también aparece en cristalillos y framboides diseminados en ganga. Es anisótropa. Las texturas indicadas sugieren recristalización de la masa pirítica y sustitución de algunos minerales de la ganga. Todos los demás minerales pueden encontrarse como inclusiones (generalmente diminutas) en pirita, aunque no siempre están asociados a ésta: la asociación de los óxidos con pirita parece casual en la mayor parte de los casos, encontrándose con mayor frecuencia incluídos en ganga.

Calcopirita, por el contrario, está preferentemente asociada a pirita, formando inclusiones de tamaño variable (acompañadas o no de blenda o, raramente, de galena o tetraedrita) o rellenando fracturillas; las primeras suelen ser intersticiales y

muestran, igual que las microfisuras, bordes dentados. Ocasionalmente aparece formando diminutas inclusiones en blenda o cristalillos idiomórficos diseminados en ganga. Se encuentran asimismo unas estructuras ovaladas compuestas por calcopirita y pirita, cuyo origen es incierto y otras (globulares) en que puede observarse la sustitución de pirita por calcopirita.

Blenda aparece ya sea incluida en pirita, ya en pequeñas masas con inclusiones de galena, magnetita y pirita. Galena aparece también, aunque raramente, formando parte de estructuras globulares piríticas.

Magnetita, ilmenita, rutilo y anatasa aparecen sobre todo incluídos en la ganga carbonatada. El primer mineral citado forma cristalillos idiomórficos, aproximadamente isométricos, mientras que el segundo forma cristalillos tabulares o irregulares cuya abundancia notable sólo puede apreciarse con grandes aumentos a causa de su pequeño tamaño. Rutilo y anatasa se presentan en agregados de cristalillos aciculares, algo mayores que los de ilmenita.