

ESTUDIO MICROSCOPICO CON LUZ REFLEJADA

DE DOS PROBETAS CORRESPONDIENTES A LAS

MUESTRAS 10-39 AD-CO-298 y 10-39 AD-CO-299.

MUESTRA 10-39 AD-CO-298.

(MINA CASTILLO DE BUITRON)

Composición mineralógica. - Pirita, blenda, calcopirita, pirrotina, sulfosal (boulangerita).

Observaciones. - Se trata de una mena masiva, compuesta esencialmente de pirita, acompañada por blenda y calcopirita abundantes y con cantidades menores de pirrotina y de un mineral no determinado con certeza, aunque sus propiedades (dureza inferior a calcopirita, color gris, anisotropismo vivo con tonos azulados y verdosos en aire, menos vivo en aceite, reflectancia moderada) apuntan a boulangerita; su aspecto recuerda también a los de argentita y polibasita, pero no se ha podido observar ataque por luz (se carece de lámpara de arco).

Todos los minerales acompañantes son intersticiales con respecto a la pirita, que a veces está recrystalizada y es llamativamente anisótropa. Parece que ha habido acciones tectónicas posteriores a la cristalización de la mena apareciendo calcopirita como relleno de fisurillas y como cemento de granos piríticos fracturados.

MUESTRA 10-39 AD-CO-299.

(MINA CAMPANARIO)

Composición mineralógica. - Pirita, arsenopirita, blenda, calcopirita, galena, marcasita, pirrotina.

Observaciones. - Se trata de una mena masiva, cuya textura es en apariencia globular, pero ahora bien recrystalizada, que se compone esencialmente de pirita, arsenopirita y blenda (subordinada), con cantidades menores de galena y calcopirita e indicios de marcasita y pirrotina.

Pirita y arsenopirita aparecen frecuentemente intercrecidas, probablemente por efecto de la recrystalización de un agregado de grano fino o de un gel primitivo.

Galena y calcopirita aparecen frecuentemente asociadas a pirita, a la que pueden cementar (sobre todo galena, que aparece también rellenando fisurillas en pirita y arsenopirita) .

La escasa pirrotina observada se ha encontrado incluida en pirita.