

## INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Dirección de Minas de Jujuy.

Estudio microscópico de minerales de plomo (Galena).

Corte Nº 1. Mina 9 de Julio. Dpto. Tilará.

Escasa cerusita,- Predominancia amplia en el corte de galena la que ha sufrido presiones post minerales que están reflejadas en la disposición en líneas curvas de las características triangulaciones de exfoliación.

En el mineral de plomo se reconocen inclusiones de la roca de caja, cuarzo y en menor proporción baritina en fragmentos observables a simple vista a dimensiones microscópicas.

Posterior a la deposición de galena, y por líneas de clivage, penetró un segundo aporte de cuarzo que las rellenó y que puede o no estar acompañada de hematita, que tiñe al cuarzo de parduzco.

Escasa presencia de blenda substituyendo a galena desde líneas de clivage.

Al microscopio en fragmentos de cuarzo se reconoció pirita alterada en diversos grados a hematita,-

Presencia de plata fué comprobada por métodos microquímicos, no fué posible su determinación al microscopio, por lo tanto se supone se encuentra en mezcla íntima con el mineral de plomo.

Minerales presentes.

Cuarzo

Pirita

Galena (+plata)

Blenda ( substituye a galena)

Cerusita

Hematita.

## INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Corte N° 2. Mina Najar. Dpto Tilcara. San José

Galena de grano grueso alterna en zonas con galena de granu más fino, en ambos casos se encuentran incluidos fragmentos de cuarzo en que en oportunidades se presenta teñido de pardo a pardo rojizo por hematita.

En parte la escasa blenda reconocida presenta coloración gris oscura muy probablemente por un mayor contenido de hierro.

Se aconseja la realización de análisis cualitativos para determinar la posibilidad de presencia de plata y antimonio. Esporádicos reflejos internos de individuos microscópicos presentan coloraciones rojizas intensas que nos hacen pensar en minerales de plata asociados a la galena.

Cuarzo.

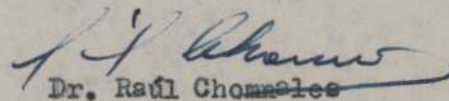
Pirita

Blenda

Galena

Hematita

Individuos microscópicos incluidos en galena hacen pensar en la presencia de bari tina.

  
Dr. Raúl Chomales

21-8-69.