



622 (825.6)(047)

ESTUDIO AL BINOCULAR DE MUESTRAS PROVENIENTES
DE LA MINA PIRQUITAS, PCIA. DE JUJUY

por

LIDIA MALVICINI



El presente trabajo que titulamos "Estudio al binocular de muestras provenientes de la mina Pirquitas - Pcia. de Jujuy", es un estudio de minerales y principales texturas, efectuado sobre muestras enviadas a esta Sección Petrología por el Geólogo L. de Los Hoyos, procedentes de la mina Pirquitas.

Hay que destacar que este es solo un informe preliminar, pues la paragénesis final será efectuada con posterioridad sobre un muestreo completo de las vetas de la zona de Pirquitas.

-----ooOoo-----



**ESTUDIO AL BINOCULAR DE MUESTRAS PROVENIENTES
DE LA MINA PIROUITAS (Pcia. de JUJUY)**

Muestra Nº 1. - Sector Llallagua - Nivel H - 9³/₄ - Galería 5 - E.

Veta con textura bandeada formada por casiterita piritita y cuarzo criptocristalino.-

Muestra Nº 2. - Sector Potosí - Nivel H - 9³/₄ - Galería 1 - W. A 42 metros de la chimenea 3, hacia boca mina.-

Intercrecimiento de casiterita y piritita. La casiterita se halla en forma arriñonada y la piritita es de grano fino y masiva. En otras zonas hay pequeñas drusas recubiertas por cristales bien desarrollados de piritita. Parte de ella se halla oxidada a limonita. Hay algo de un mineral blanco que deberá determinarse mediante Rayos X.

Muestra Nº 3. - Sector Potosí - Niveles C 6 y 6¹/₄. Brecha muy oxidada con casiterita, probablemente proustita y abundante limonita.-

Muestra Nº 4. - Sector San Miguel - Nivel H - 10¹/₂ - Galería 1 W. Trozo de veta con marcasita y abundante proustita que se halla rellamando drusas.-

Muestra Nº 5. - Sector Llallagua - Nivel H - 10 - Galería 2 W.

Veta con textura bandeada en parte brechosa. Se halla mineralizada con casiterita, piritita y un mineral blanco (alunita?). La piritita es idiomorfa y se halla oxidada parcialmente.

Muestra Nº 6. - Sector Llallagua - Nivel H - 10 - Galería 3 - E.

Trozo de veta con textura en bandas, entre las que se observa clastos redondeados de roca de caja. Las bandas están formadas por piritita de diferente tamaño de grano.-

Muestra Nº 8. - Sector Chocaya - Nivel 13¹/₂ - Galería 1 - W (tope).

Trozo de veta con casiterita y piritita. La piritita es masiva, de grano fino y la casiterita algo arriñonada. Hay un mineral de plata que se deposita preferentemente en espacios abiertos. -

Muestra Nº 9. - Sector Llallagua - Nivel H - 10 - N.

Trozo de veta formado por piritita fibrosa, algo de marcasita y casiterita masiva, de color claro.-



Muestra Nº 11. - Sector Potosí - Nivel H - 93/4 - Galería I W a 30 metros del tope.

Veta con textura bandeada colloforme, formada por casiterita y pirita. Algunas cavidades se hallan rellenas por un material blanco, pulverulento (hacer diagrama) y algunos cristales idiomorfos de pirita.-

Muestra Nº 13. - Sector Chocaya - Nivel H - 7½ -

Veta formada por bandas de pirita y casiterita con venillas de mineral de plata (miargirita). No se observa blenda.-

Muestra Nº 14. - A 6 m de la anterior hacia el S.

Igual a la anterior con restos de cuarzo dentro de las masas de pirita.-

Muestra Nº 15. - Idem a la anterior.-

En parte la veta está formada por pirita de grano muy fino y un cuerpo alargado de casiterita. En el interior del mismo se hallan restos de cuarzo y pequeñas masas de un mineral de plata. En otras zonas la pirita es de grano mas grueso y forma venillas que tienen un cierto paralelismo entre si. Los minerales en general están algo alterados y hay depositación de limonita y hematita, y un mineral blanco pulverulento que al microscopio no ha sido posible determinar. Debe efectuarse diagrama de Rayos X.-

Muestra Nº 16. - Sector Chicharrón - Nivel L 7½.-

Sedimento que granulométricamente puede considerarse como un silt, con pirita siguiendo los planos de estratificación. La pirita es aquí singenética.

Muestra Nº 17. - Sector Chicharrón - Nivel M - 9½ - Galería 3 - W.

Agregado de pirita y un mineral no determinado. Los cristales de pirita son pequeños pero idiomorfos y el mineral blanco parece haber relleno espacios existentes entre los mismos o reemplazado a otro mineral que los rodeaba. En otra zona se observa casi terita masiva de granb fino, cruzada por venillas de marcasita.

Muestra Nº 19. - Sector Coaquivi - Nivel M - 8 -

Roca bandeada. La composición deberá determinarse mediante un estudio detallado al microscopio. Probablemente se trate de sulfatos de hierro, pero no hay seguridad.-



Muestra Nº 20. - Sector Opleca - Nivel E 5¹/₄ - punto 339 -

Roca de caja silicificada con mineralización de pirita. Esta última se halla en parte oxidada a hematita y limonita.-

Por finas fracturas ha penetrado un material fibroso blanco que deberá determinarse.-

Muestra Nº 21. - Sector Opleca - Nivel E 5¹/₄ -

Interrecimiento de cuarzo y casiterita con cristales idiomorfos de pirita. Hay mineral blanco en pequeña cantidad, opaco, que deberá estudiarse y establecerse si es de plata o bismuto. -

Muestra Nº 22. - (22 A - 22 B) Sector Opleca - Nivel E - 7³/₄ - Cerca del tope.

Veta con textura bandeada, con casiterita coliforme, pirita, marcasita y alunita?. Esta última es posterior a todos los otros minerales.-

Muestra Nº 23. - Sector Opleca - Nivel S 6¹/₂ -

Fragmento de roca de caja en contacto con casiterita, formándose una pequeña zona (halo) de alteración, sobre la roca de caja, en dicho contacto.

Muestra Nº 24. - Sector Potosí - Nivel H - 8¹/₂.

Brecha mineralizada con fragmentos de roca de caja, cementados por cuarzo y pirita. -

Muestra Nº 29. - Sector Colquechaca - Nivel H - 10¹/₄ - Galería 6 W.

Trozo de veta con textura bandeada formada por marcasita y casiterita.-

Muestra Nº 30. - Sector Colquechaca - Nivel H 10¹/₄ - Galería 4 E.

Veta formada por pirita fibrosa y una banda de casiterita.

Muestra Nº 32. - Sector Colquechaca - Nivel H 10¹/₄ - Galería 6 W.

Sobre la misma corrida que se extrajo M Nº 29. Trozo de veta formado por casiterita masiva y pirita. Algunas cavidades se hallan rellenas por ópalo.-

-----00-----