

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 36.580.

Ubicación: Los Chorros.

Fotos: 303-30.

Denominación: Esquisto bandeado mineralizado.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de estructura bandeada, con bandas difusas de dos tipos: claras con material cuarzo-feldespático y escasos máficos; y oscuras, con máficos abundantes y material cuarzo-feldespático intersticial.

Las bandas están poco definidas, y su espesor no es mayor de 1 cm alcanzando este máximo preferentemente las más oscuras.

Además hay venillas irregulares, de no más de 5 mm de espesor, que cruzan el bandeado.

Se observa mineralización de pirita diseminada.

Descripción Microscópica:

La textura es granoblástica a nematoblástica, formada por cuarzo, feldespato sericitizado, muscovita, sericita y abundante clorita. Se observó también muy escasos cristales grandes de granate cloritizado, a manera de porfiroblastos.

Las bandas observadas en la muestra de mano se revelan como bandas con mayor cantidad de cuarzo-feldespato y escasa clorita (claras), y de clorita-muscovita-sericita con escasos minerales leucocráticos (oscuras). Los accesorios son apatita y zircón.

Es abundante el mineral opaco.

Según los datos de campo aportados por el geólogo, la muestra pertenece a un clasto de una brecha.

Muestra N° 36.603.

Ubicación: Arroyo Los Chorros.

Denominación: Dique dacítico.

Foto: 303-30.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura porfírica, con fenocristales diminutos y escasos de feldespato blanco y biotita, en pasta afanítica muy fina.

Se observan algunos xenolitos pequeños oscuros, de grano fino, alargados, cuyo tamaño máximo no sobrepasa 0,5 cm en largo y 0,3-0,4 cm en ancho.

Los fenocristales tienen orientación definida.

Descripción Microscópica:

La textura es porfírica, con fenocristales escasos de plagio-///

clasa y biotita en pasta microgranosa.

La plagioclasa es muy euhedral, sin maclas, y con alteración argilítica parcial. Por sus índices de refracción (ambos mayores que el bálsamo), y por ser biáxica negativa, se la determina como andesina; faltaría confirmar con el ángulo de extinción de las maclas.

La biotita se presenta en fenocristales euhedrales muy escasos.

La pasta es un agregado microgranoso de feldespato (alcalino y plagioclasa) alterados a sericita y material arcilloso, con cuarzo y laminillas de biotita orientadas paralelamente junto con algunas tablillas de plagioclasa.

Como accesorios hay apatita y zircón.

Se observaron xenolitos alargados de rocas cuarzo-biotíticas y xenocristales de cuarzo; en algunos casos también hay venillas con los mismos componentes que los xenolitos.

Hay además mineral opaco.

Es probable que se trate de una roca de dique de composición dacítica, No hay datos de campo que confirmen.

Muestra N° 36.613.

Ubicación: Arroyo Caña Horcones.

Denominación: Esquisto bandeado.

Foto: 109-23.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de estructura bandeada, dada por la presencia de bandas con mica orientada y material leucocrático intersticial fino, y otras más oscuras por mayor proporción de mica.

Las bandas más oscuras son las de menor espesor (no más de 4 mm) y las más claras alcanzan más de 1 cm.

Descripción Microscópica:

La textura es granoblástica a lepidoblástica, formada por: cuarzo límpido en cristales alargados; escasa plagioclasa, turbia por inclusiones pulverulentas, algo sericitizada, sin maclas, muscovita y biotita, esta última alterada parcialmente a clorita y opacos, ambas orientadas paralelamente.

Las bandas se observan también al microscopio, siendo las más oscuras las que tienen mayor proporción de mica.

Los accesorios son apatita y zircón.

Hay además opaco abundante.

Muestra N° 36.614.

Ubicación: Los Chorros.

Foto: 303.

Denominación: Brecha alterada mineralizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento claro, de textura brechosa, formada //

por clastos subangulosos a subredondeados de una roca de grano fino en una matrix afanítica con pirita parcialmente oxidada.

El tamaño de los clastos varía entre 0,5 cm como mínimo y más de 3 cm como máximo.

Descripción Microscópica:

Clastos: Son de una roca de Basamento, probablemente un esquisto de bajo grado, que se encuentran fuertemente alterados a cuarzo y sericita; todavía conservan relictos de la textura original, dados por la orientación de los minerales micáceos (biotita-muscovita-clorita).


Se observan venillas de cuarzo.

Los accesorios son: zircón, apatita, y un cristal de probable topacio.

Es abundante el mineral opaco.

Matrix: A grano suelto se observó una mineralogía similar a la de los clastos; no se determinaron los accesorios.

Tucumán, enero de 1973.

  
Marta Godeas.  
Petrógrafa.