

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 22.703.

Ubicación: Peñas Azules.

Denominación: Caliza metamórfica mineralizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado claro, de textura granoblástica fina, formada principalmente por carbonato. Se observan pequeñas manchas de 2 mm de diámetro como máximo, que corresponden a mineralización de grafito; asimismo hay escasas manchas verde brillante, no mayores de 2 mm de diámetro, que corresponden probablemente a carbonato de cobre. Asimismo posee pátinas y nidos de hematita.

Se han observado cristales xenoblásticos de probable feldespato? rosado, solo o asociado a cuarzo, alterado a material arcilloso y también hematitizado, en tamaño no mayor de 5mm, escasos, y también escasos cristales de granate? pequeños.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura granoblástica, formada principalmente por calcita xenoblástica espática, con escasos sillimanita, diópsido, flogopita y cuarzo.

Con luz reflejada se confirmó la presencia de grafito.

Muestra N° 22.706.

Ubicación: Peñas Azules.

Foto: 2.765 - 107 - 10 -

Denominación: Caliza metamórfica mineralizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado, de textura granoblástica mediana, formada principalmente por carbonato. Se observa mineralización de grafito, aunque en menor cantidad que en la N° 22.703.

La muestra posee además un probable feldespato? completamente alterado a material arcilloso blanco, y escaso cuarzo.

Se han observado asimismo masas de calcita espática, de color rosado claro, muy bien cristalizada, rodeada de un reborde de calcita de grano más fino de color pardo amarillento oscuro. Estas masas tienen hasta 5cm de largo, y son elongadas.

Descripción Microscópica:

Es muy similar a la N° 22.703, con mayor proporción de flogopita, y escasa apatita.

Muestra N° 22.707.

Ubicación: Faldeo este del Co. Alto de la Mina.

Foto: 2.765 - 107 - 11 -

Denominación: Vena granítica alterada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color pardo rojizo, de textura granosa mediana, formada por cuarzo, feldespato y muscovita, intensamente hematitizada, en la cual se destacan escasas lentes alargadas de espesor no mayor de 5 mm, de color blanco, formadas principalmente por feldespato alterado a material arcilloso.

Descripción Microscópica:

Las lentes blancas han sido analizadas a grano suelto. Se ha observado escaso cuarzo, y plagioclasa con escasas maclas de albita, y con una alteración casi total a material arcilloso.

El resto de la roca tiene textura granosa equigranular alotriomorfa, formada por plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, muscovita y biotita.

La plagioclasa (oligoclasa) está en cristales xenomorfos con alteración parcial a total a sericita y epidoto. Las maclas son de albita y no están muy bien definidas.

El feldespato potásico es de dos tipos microclino y ortosa, predominando el primero; la ortosa tiene una leve alteración sericitica. Se los encuentra en cristales xenomorfos.

El cuarzo se presenta en cristales xenomorfos lípidos y leve extinción ondulosa.

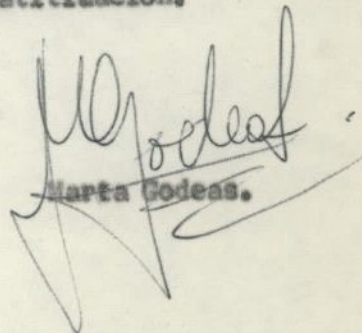
Las micas son escasas y se encuentran en cristales idiomorfos, como inclusión o en forma intersticial. Predomina la muscovita.

La muestra ha sufrido además una intensa hematitización, ya advertida en la muestra de mano.

Según los datos de campo aportados por el geólogo, se trata de una vena, de composición granítica, que se encuentra en calizas.

Alteración: Sericitización, argilitización y hematitización.

Tucumán, 28 de octubre de 1971.


Marta Codeas.

Marta
NOA I Geológico Minero
Jefatura Tucumán
Laboratorio Petrográfico
Mosaico: 20-C2.

Comisión: O. Cravero.

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 22.701.

Ubicación: Peñas Azules.

Denominación: Caliza metamórfica mineralizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado claro, de textura granoblástica fina, formada principalmente por carbonato. Hay pequeñas motas de no más de 3 mm de diámetro, que corresponden a mineralización de grafito diseminada.

Por pequeños sectores la muestra se encuentra teñida con óxido de hierro.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura granoblástica formada principalmente por cristales xenoblásticos de calcita[?]espática, con escasos diópsido, cuarzo y granate, y además flogopita abundante.

A la luz reflejada se comprobó la presencia de grafito.

Muestra N° 22.702.

Ubicación: Peñas Azules.

Denominación: Pegmatita granítica fina.

Descripción Macroscópica:

Roca de color rosado, de textura granosa mediana a gruesa, formada por cuarzo translúcido, feldespato rosado y blanquecino, muscovita aislada o en librillos, y abundante turmalina.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura granosa inequigranular alotriomorfa, formada por cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y muscovita.

El cuarzo se encuentra en cristales limpios, con suave extinción ondulosa.

El feldespato potásico es microclino; se presenta en cristales con leve alteración argilítica - sericitica y también hematitización.

La plagioclasa es oligoclasa cálcica, en cristales sericitizados, argilitizados y hematitizados en forma notable, con escasas maclas de albita muy mal definidas; es escasa en relación al microclino.

La muscovita se dispone como inclusiones, o bien en acumulaciones.

Como accesorios hay apatita, turmalina (reconocidas a grano suelto) y mineral opaco.

Alteración: Sericitización; argilitización; hematitización.

///

Muestra N° 22.704.

Ubicación: Peñas Azules.

Foto: 2.776 - 107 - 10 -

Denominación: Caliza metamórfica mineralizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado claro, de textura granoblástica fina, formada principalmente por carbonato en partes teñido de color violáceo por óxido de hierro. Se observa en esta muestra también mineralización diseminada de grafito.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura granoblástica, formada principalmente por calcita, con abundante flogopita, con cuarzo y plagioclasa argilitizada y sericitizada en forma leve (andesina sódica), ambos escasos.

A la luz reflejada se comprobó la presencia de grafito; hay además abundante óxido de hierro.

Muestra N° 22.705.

Ubicación: Peñas Azules.

Foto: 2.765 - 107 - 10.

Denominación: Caliza metamórfica. (skarn?)

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento a verdoso claro, de textura granoblástica fina a mediana, formada por carbonato y un mineral verde grisáceo oscuro (¿epidoto y/o diópsido?).

Se observan además, pátinas y nidos de limonita de color pardo amarillento fuerte.

Por sectores aumenta el mineral verde grisáceo oscuro formando un bandeado difuso, en contraste con los sectores más claros con mayor cantidad de carbonato.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura granoblástica, formada por epidoto, escaso diópsido, calcita, flogopita y cuarzo en cantidades subordinadas, y también un anfíbol de aspecto fibroso y débil pleocroísmo, probablemente tremolita - actinolita. Alterado a una probable clorita teñida con óxido de hierro, se encuentra otro máfico de color pardo amarillento, levemente pleocroico.

Como accesorio hay titanita abundante y apatita.

Muestra N° 22.710.

Ubicación: Cañada de las Minas.

Foto: 2.765 - 107 - 11.

Denominación: Caliza metamórfica mineralizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento a verdoso, de textura granoblástica mediana, formada principalmente por carbonato, con sectores verdosos de probable

///

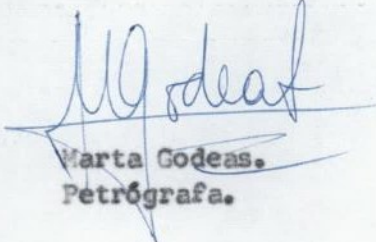
¿diópsido y/o epidoto?. La muestra tiene mineralización diseminada de grafito. Se observó además una pátina discontinua de color verde, de probable carbonato de cobre.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura granoblástica, formada principalmente por calcita y flogopita, esta última abundante, con escasos cuarzo y un feldespató algo sericitizado.

La muestra posee grafito, y también óxido de hierro (hematita) escaso.

Tucumán, marzo de 1972.


Marta Codeas.
Petrógrafa.