

C. 89
I. 227

MINERALES PROVENIENTES DE AGUA BLANCA

DPTO. SANTA BÁRBARA

Por: RAÚL CHOMNALES

AÑO 1970

RAÚL



INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

ESTUDIO MICROSCOPICO DE MINERALES PROVENIENTES DEL DEPARTAMENTO DE SANTA BARBARA. AGUA BLANCA.

Se realizó el presente estudio en base a una serie de muestras de rocas mineralizadas y minerales, a cada uno de los cuales para su descripción se los diferencia con las indicaciones de acuerdo a su ubicación.

R. III: Intrusivo básico.

Se reconoce la presencia de escasos individuos de pirita microscópica e irregularmente distribuidos en la matriz.

La roca fue ^{ve}atravesada por venillas con cuarzo blanquecino el que se encuentra teñido tenuemente por óxidos de hierro.

Escasa presencia de malaquita-azurita se reconoce recubriendo superficies y aún como relleno de algunas grietas, tales minerales de cobre son el resultado de transporte y posterior deposición con las características ya señaladas.

En la composición de la roca toma parte material calcáreo gris oscuro.

R. IV: Roca contacto intrusivo.

Se trata de dos muestras distintas. Una de grano fino, gris oscura, ^{ve}atravesada por venillas de cuarzo teñidas por óxidos de hierro (hematita-limonita) que la tiñe de parduzco.

Escasa presencia de pirita en fragmentos angulares distribuida irregularmente. Con iguales características pero en menores proporciones se reconoció calcopirita. En la matriz material calcáreo grisáceo de grano y fino y esporádicamente individuos blanquecino de calcita rellenando huecos como producto de recristalización, calcita se presenta así mismo como relleno de algunas venillas.

La segunda muestra de grano más grueso que la anterior, se trata al parecer

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

2.

de una arenisca poco consolidada en la que además de granos de cuarzo se reconoce la presencia de material calcáreo, fragmentos de la roca básica y escasa presencia de pirita. En este material algunas fisuras fueron rellenadas de malaquita, se trata de microfisuras.

Sería conveniente en estas muestras efectuar análisis cualitativos para Cu. Psilomelano mancha superficies y rellena huecos, este mineral se trata de un producto de transporte.

R.V. Rodado básico.

Abundancia de fragmentos microscópicos a submicroscópicos de pirita, angulares a subangulares, irregularmente distribuidos en la matriz. Notable presencia de material calcáreo de coloración grisáceo de grano fino, alternando con éste material que da a la roca su coloración se observaron fragmentos angulares de cuarzo desde microscópicos hasta mayores de 1 milímetro.

Muy escasa calcopirita.

R.VI. Intrusivo básico.

En la composición de la roca el material calcáreo ya señalado anteriormente. Pirita también como en los casos anteriores, pero en menor proporción que en R.V, calcopirita escasa.

R.IX. Basalto piritizado.

El corte fué efectuado aprovechando un contacto donde en la zona más oscura de la roca la piritización es notoriamente menor que en la gris más clara, en ésta es notable la abundancia de fragmentos angulares y en menor proporción cristales de pirita, desde microscópicos a reconocibles a simple vista, en partes alterados incipientemente a hematita. Ambas zonas del corte incluyen material grisáceo calcáreo y calcita relleno de huecos.

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

3.

Agua Blanca

Predominio en el corte de galena, la que incluye fragmentos de cuarzo blanco y grisáceo, del que son observables y a simple vista fragmentos mayores.

Muy escasa pirita en individuos microscópicos incluidos en el cuarzo.

Cerussita.

Hemstita y limonita como productos de descomposición de pirita en partes del cuarzo.

Se aconseja realizar análisis cualitativos por : Ag, Sb y Zn.



R. Chomales
Dr. Raúl Chomales.

agosto 25 de 1970.