

G.485

Cp. Nota DMP 144/69

485

DESCRIPCIONES PETRO Y CALCOGRAFICAS DE "LOS BERROS"
Y "EL TEMBRAO", VALCHETA, PROVINCIA DE RIO NEGRO.

POR LA DRA. SUSANA B. DE CIANCIARULO

AÑO 1969

DESCRIPCIONES PETRO Y CALCOGRAFICAS DE "LOS BERROS"
Y "EL TEMBRAO", VALCHETA, PROVINCIA DE RIO NEGRO.

De acuerdo a lo solicitado por memorandum de fecha 20 de Noviembre de 1968, se realizó el estudio de las muestras correspondientes a las labores de "Los Berros" y "El Tembrao", ubicadas en Valcheta, provincia de Rio Negro.

LOS BERROS

De las 19 muestras de "Los Berros" se seleccionaron las más representativas, 4 para estudio petrográfico y 2 para calco-gráfico. La clasificación de éstas últimas rotuladas N° 1 y N° 2 fue realizada por la Lic. Nina M. de Ramos.

La muestra N° 4, corresponde a la caja N y S de la trinchera "A" y se trata de un GRANITO PEGMATITICO. Macroscopicamente se distinguen grandes cristales de feldespato rosado, cuarzo y biotita, formando una roca de grano grueso.

Al microscopio se observan cristales muy desarrollados de ortosa micropertítica con alteración caolínica y sericitica. Esta última penetra preferentemente por las líneas de clivaje. La plagioclasa fuertemente alterada en caolín y sericita, es una oligoclasa. En algunos cristales la alteración es total.

El cuarzo cataclástico, tiene abundantes inclusiones gaseosas orientadas y de rutilo. Se observa bastante cuarzo re-cristalizado.

La biotita muy flexionada, se presenta casi totalmente desferrizada y cristalizada. El óxido de hierro se acumula en sus bordes y entre las laminillas y se distribuye asimismo, por toda la roca. Muscovita secundaria proveniente de la alteración de la biotita muy escasa.

Como accesorios, abundante apatita, en cristales bastante desarrollados y muy fracturados. Escasa titanita.

Venillas de cuarzo secundario atraviesan la roca.

La muestra N° 14 pertenece a la caja N de la trinchera "E" y es también un GRANITO PEGMATITICO, similar al anterior, pero mucho más presionado.

Predominan el cuarzo, fuertemente cataclástico, en parte fracturado y con algunos bordes suturados por recristalización. La ortosa caolinizada está muy destrozada y atravesada y reemplazada por cuarzo secundario.

La plagioclasa totalmente alterada en caolín y sericita. Fisuras muy finas en el cuarzo y los feldespatos, están rellenas por cuarzo secundario.

Los mismos accesorios que en la anterior.

La muestra N^o 15, roca de caja de la trinchera "F", es un GRANITO PEGMATITICO en parte brechoso en el que se observa abundante cuarzo reeristalizado. El cuarzo primario está muy fracturado y con los bordes suturados. Se observan texturas de mosaico. La plagioclasa con las maclas flexionadas y muy caolinizadas y sericitizadas, lo mismo que la ortosa.

Los ferromagnésicos han sido totalmente reemplazados por clorita y óxido de hierro. Este último se acumula en distintos sectores de la roca.

Se presentan asimismo zonas brechadas, formadas por elastos de cuarzo en una matriz de cuarzo microcristalino, caolín, sericita y óxido de hierro.

Muestra N^o 8 : Pertenece a la trinchera "B".

Roca formada por fenocristales de cuarzo en una pasta integrada por cuarzo microcristalino, un feldespato caolinizado y escasa sericita. Se observa una fuerte inyección silíceá en forma de venas anchas integrada por grandes cristales de cuarzo.

Muestra N^o 1 : Trinchera "E".

Mineralización compuesta principalmente por galena, alrededor de la cual se deposita calcosina alterada en parte a covellina. Además la alteración de galena a sericita es bastante intensa.

Muestra N^o 2 : Trinchera "F".

Muestra compuesta casi exclusivamente por minerales de ganga, entre ellos calcita, malaquita y siderita. El único mineral metalífero es hematita muy escasa, la que por su hábito parece ser pseudomorfa de pequeños cubos de pirita.

EL TEMBRAO

De las 14 muestras de "El Tembrao" se seleccionaron 7 muestras para el estudio petrográfico, las que corresponden a distintos niveles.

Muestra N° 24 : Progresiva 2 metros.

Roca brechada integrada por clastos de cuarzo de diversos tamaños en una matriz de grano y composición variable, formada por sílice secundaria, caolín, clorita, sericita, siderita, óxido de hierro y pequeñísimos cristales de granate. Los clastos de cuarzo tienen bordes subredondeados, en parte corroídos y fracturados. Abundante hematita casi seguramente pseudomorfa de pirita.

Numerosas venillas de cuarzo secundario atraviesan la roca.

Muestra N° 26 : Progresiva 6 metros.

Clastos de cuarzo de tamaño muy variable, fracturados, con extinción ondulada y textura de mortero en los bordes. La matriz se compone de fragmentos pequeños angulosos de cuarzo cementados con cuarzo microcristalino, caolín, siderita y óxido de hierro. Se observa gran cantidad de siderita, abundante hematita y muy escasa malaquita.

Muestra N° 27 : Progresiva 8 metros.

Roca fuertemente brechada y silicificada formada por clastos de cuarzo, los que a su vez están fracturados y con las fracturas penetradas con cuarzo recristalizado, óxido de hierro y/o clorita. La matriz está compuesta por fragmentos de cuarzo de distinto tamaño cementados por cuarzo microcristalino, clorita, siderita y óxidos de hierro.

La siderita se distribuye en forma muy irregular.

Muestra N° 28 : Progresiva 10 metros.

Roca fuertemente brechada integrada por clastos de cuarzo cataclástico de bordes muy irregulares, en parte corroídos, muy fracturados, en algunos lugares casi triturados, con las fracturas rellenas por cuarzo recristalizado. Numerosas inclusiones gaseosas. Los clastos están cementados por sílice secundaria, clorita de grano muy fino y siderita.

Muestra N° 30 : Progresiva 14 metros.

Vena de cuarzo atravesada por pequeñas guías de cuarzo recristalizado. Se observa una zona de cuarzo brechoso acompañado de siderita.

Muestra N° 32 : Progresiva 17 metros.

Fuertemente brechada y silicificada. Cuarzo muy fracturado e irregularmente distribuido en una matriz de fragmentos de cuarzo cementados por sílice secundaria, clorita, siderita, malaquita y óxido de hierro.

Vena de malaquita con siderita, epidoto y un material zeolítico relleno intersticios.

Muestra N° 35 : TOBA DE RIOLITA.

Roca de caja entre veta y pared Sur.

Se trata de una toba de riolita formada por fenocristales grandes de cuarzo con bordes corroídos y engolfamientos de pasta, y fragmentos de cristales de cuarzo más pequeños con fracturas rectas y cóncavas. Los feldespatos totalmente alterados en caolín, sericita y clorita.

Numerosos fragmentos líticos compuestos por escasos cristales de cuarzo y un feldespato caolinizado y sericitizado unidos por una pasta felsítica en parte granofírica de cuarzo y feldespato potásico caolinizado.

Los fenocristales y fragmentos líticos, a su vez, están cementados por una pasta microfelsítica mucho más fina que la de los fragmentos líticos integrada por cuarzo microcristalino, feldespato potásico muy poco caolinizado y óxido de hierro.

Abundante hematita. Inyección silícea en forma de venillas muy finas y cavidades rellenas con cuarzo secundario.

De todas las muestras enviadas de "El Tembrao", parece que ha sido separada la parte mineralizada ya que no pudo ser reconocido ningún mineral metalífero primario. En la zona de rocas brechadas aparece la mineralización secundaria formada por malaquita, siderita y hematita.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Por el mismo memorandum se solicitó el estudio a grano suelto de tres muestras de carbonato cuyos análisis dieron los siguientes resultados:

Muestra N° 20 : Siderita, hematita, limonita, calcita y material arcilloso.

Muestra N° 21 : Siderita y óxido de hierro (limonita).

Muestra N° 22 : Siderita, hematita y limonita.

Como se sospechó la presencia de manganeso por la coloración negro pardusca a negro azulado de la siderita se solicitó un análisis químico cuantitativo, con el siguiente resultado:

<u>Muestra N°</u>	<u>Manganeso (Mn) %</u>
20	1.44
21	1.16
22	3.63

BUENOS AIRES, Mayo de 1969
DIVISION DE M. Y PETROLOGIA
ODC.

Susana Bianciarulo

— IRA. SUSANA B. de CIANCIARULO

V. B.

[Handwritten signature]

ROBERTO LUIS DAMINOS
SEFE DIVISION DE MINERALOGIA Y PETROLOGIA