

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
19206PCMG004T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. CASQUET

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano grueso y de dos micas (bt > ms) fedurada y algo alterado. No se ven euclaves.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA CLORITA

154

207

TA

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA FLUORITA SERICITA CIRCON LEUCOXENO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clasificación intensa de la biotita con fenocristos complementarios de algo de FK y leucoxeno. Sericitización débil de la plagioclasa.

OBSERVACIONES

La roca consiste en abundantes cristales grandes, globulares, de cuarzo y en menor proporción de FK y plag. sobre una matriz fina con texturas granudas y granofidicas.

La plagioclasa es subidiomorfa, prácticamente no zonada. Es de tipo albitico (An₅₋₁₀). El FK es microclina, en la mayoría de los granos poco perlitica, aunque en algunos se ven "panches" y "ribbons". Alotriomorfo o en intercrecimientos gráficos con el cuarzo. La moscovita se presenta en placas grandes de bordes bien definidos, aisladas, o intercrecidas con biotita. Parece tardi-magmatica.

El cuarzo forma grandes monocristales globulares con ext. ond. y cristallitos muy pequeños en la matriz automorfos respecto al FK o en intercrecimientos gráficos.

Algo de plagioclasa reemplazando a la plagioclasa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

P
426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
19206PCM9011T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. Carquet

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano fino-medio porfídico en cristales globulosos paudo de cuarzo. Puro al corte en el encápsulo melanofico

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA GRANO FINO

MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA MOSCOVITA SERICITA BIOTITA VERDE OPACOS APATITA

0 CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

u.s: clorita, moscovita, sericita
Cordierita debilmente alterada a biotita verde (→ clorita) + moscovita
Plagioclasa debilmente sericitizada

OBSERVACIONES La roca está constituida por cristales de → euhedral de plagioclasa de apox. 2-3 mm de tamaño sobre una pasta de grano fino de todos los minerales. Asimismo el cuarzo se presenta en cristales globulosos con debil extinción ondulante.

La plagioclasa se presenta en cristales con reabs normal continuo (aprox. An_{40-45} en el nucleo, a An_{15-20} en el borde) con rebados discontinuos, netos de An_{10-15} .

Hay redes de cordierita con cristales intersticiales (en la pasta y debilmente transferreudos a pinita (biotita verde cloritizada + moscovita)

El Fk es microclina. La moscovita parece en todos los casos dentaria y formada a expensas de plag., Fk y cordierita

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO CORDIERITICO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1920BPCM9021T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
C. CASQUET

2- DATOS DE CAMPO

Dique de leucogranito moscovítico, termalúífero discordante con la foliación de Esqueros plandulares eucapantes y aparentemente no deformado. Estructuras internas bandeadas que envuelven a grandes fratos (pegmatíticas)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Hipidioromorfa Homogranular Grano fino

46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO MOSCOVITA

154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TURMALINA APATITO

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La turmalina es un accesorio muy abundante en esta roca. En prismillas de cristalización muy temprana, incluidos en todos los demás minerales

El FK. es microclina y es intersticial respecto al cuarzo y la plagioclasa.

La Plagioclasa es casi albita pura (An_{20}) y se presenta en cristales hipidioromorfos, unas veces automorfos respecto al cuarzo y otras alotrimorfos. Esto sugiere que el comienzo de cristalización de ambos minerales es bastante simultáneo.

La moscovita se presenta en placas grandes, orbomafáticas, de cristalización tardía, a veces con cierta tendencia radiada.

El apatito se presenta en grandes cristales anubarrados

Debil deformación del cuarzo (ext. ond.) y de la mica. La turm. en prismas rotos

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO TURMALINIFERO

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1920 DPCM 9023 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. CASQUET

2.- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico de grano medio y en zonas grueso. Se aprecia cierta heterogeneidad en la granulometría. No se ven enclaves. Tendencia leucocrática. Intrusivos menores afélicos proximales.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Homogranular Hipidiomorfa Grano Medio

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Cuarzo Feldespato-Potásico Plagioclasa Biotita

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Clorita Sericita Clinzoisita Apatito Esfena Moscovita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s. clorita, esfena, feld-k, sericita, clinzoisita
Cloritización moderada de la biotita con liberación complementaria de esfena y a veces Fk. Sericitización moderada de la plagioclasa con liberación de alpo de clinzoisita.

OBSERVACIONES

La plagioclasa se presenta en cristales subidiomorfos a idiomorfos con zonado normal discontinuo-micro-oscilatorio con nucleos de periblenos (An_{35-40}) alterados y rebordes albíticos de An_{5-10} que pueden ser microperiticos en contacto con Fk.

El Fk es cerosa con microperititas en strings. Se presenta en cristales albitomorfos respecto a los demás minerales.

EC cuando se presenta en cristales idiomorfos con habito de alta-T, respecto al Fk y albitomorfos respecto a la plag. y la biotita.

Accesorios abundantes. Dos generaciones de circon: granos heredados redondeados y recubrimientos y cristales nuevos idiomorfos. Apatito relativamente abundante.

6.- CLASIFICACION

Granito Biotítico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 9 2 0 D P C M 9 0 2 4 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. Casquet

2- DATOS DE CAMPO

Dique de porfido granítico variablemente lectionizado (cataclástico)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina porfídica cataclástica

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO POTASICO CLORITA

154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ESFENA FLUORITA CIRCON OPACOS SERICITA CLINOZOISITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización moderada de la plagioclasa acompañada por algo de clinozoisita y reemplazamiento en fisuras por FK y clorita.
 Cloritización total de la biotita con formación de abundante esfena

OBSERVACIONES

Porfido consistente en abundantes fenocristales de plagioclasa envueltos y en menor proporción de cuarzo en una parte de grano fino en la que se concentra el FK. Las placas de biotita están totalmente cloritizadas (+ esfena)

La roca muestra cataclasis (protocataclasis) acompañada de rellenos hidrotermales de fisuras. Estos rellenos consisten en feldespato plásico (adularia), clorita vermiforme o en agregados radiados, cuarzo, clinozoisita y fluorita. La etapa de rellenos hidrotermales podría ser ligeramente posterior a la de cataclasis.

6- CLASIFICACION

Porfido ~~ADAMELLITICO~~ CATACLASTICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☒
 HIPOBISAL - M ☐
 VOLCÁNICA - V ☐
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1926 DPCMP9025T 15 14 C. Carquet

2.- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de granodiorita o tonalitas cortadas por dykes muy fendidos de aplita bandeadas

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATAION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATAION PALEONTOLOGICA... C VALORACIÓN - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA HOMOGRAANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA AMFIBOL FELDES PATO-POTASICO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA CLINOZOISITA ALANITA APATITO CIRCON SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m.s. plúrita, clinozoisita, epidoto, clorita, feneoxeno

Moderada de la plagioclasa a sericita + clinozoisita (epidoto)

Moderada de la biotita a clorita + feneoxeno + clinozoisita (epidoto)

OBSERVACIONES

El amfibol es una hornblenda verde. Se presenta en agregados microcristalinos con un habito externo prismático, por lo que parecen resultantes de la recristalización de un amfibol mas antiguo, de tipo hornblenda marron. De esta se encuentran restos en algun nudo.

El Fk es en parte primario y en parte hidrotermal. El primario es orbsa poco o nada peritética y de cristalización tardía ya que es abricomórfico (intersticial) respecto a los minerales anteriores, incluido el cuarzo. El Fk hidrotermal es oclusoria y rellena microfichas junto con una epidoto.

El cuarzo esta totalmente recristalizado y muestra (algunos que la biotita) indicios de deformación.

La plagioclasa es ~~sub~~ euhedral y muestra cuadrados poco profundos normales. (en un cristal: An₅₀₋₅₅ en el nucleo y An₂₀₋₄₀ en el borde).

Hay un cristal grande de alantita.

6.- CLASIFICACION

TONALITA ALFIBOLICA

o Granodiorita anfibolica

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

192000CM9028T 15 M C. Casquet

2.- DATOS DE CAMPO

Adamellita porfídica de pau guero. Merceda creta con de los
fencristales. Eucleses micogranulales dispersos. Abundante cordierita

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
- DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACIÓN - DUDOSA... D ☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOWITA BIOTITA VERDE PINITA APATITO CIRCON MONACITA

OPACOS CLORITA RUTILO SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Debil. Sobre la cordierita está debilmente transformada en moscovita +
biotita verde + pinita.

OBSERVACIONES

El feldspato se presenta en grandes cristales (en parte fencristales) de
creta fenitica con macho de cordierita. Tienen inclusiones de cristales de plagioclasa
y de biotita pero sus bordes son claramente alotriomorfos respecto al cuarzo y la
plagioclasa.

El cuarzo se presenta en cristales de tendencia euhedral con morfología de alta T,
respecto al FK. Algo deformados: ext. ond. y polygonización.

La cordierita es abundante. Se presenta en cristales idiomorfos respecto del cuarzo,
pero probablemente posteriores a la plagioclasa. Totalmente alterados a biotita
verde + moscovita + un producto amarillento submicroscópico (pinita)

La plagioclasa presenta zoned normal oscilatorio. No se puede medir bien la compri-
ción. (en un cristal la variación aprox. es $An_{25-30} \rightarrow An_{10-15}$). Hay rebordes albiticos
frente a FK.

La deformación subsolidus es debil

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA CORDIERITICA PORFIDICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1920 DPCM 9032 T 15 19 C. Carquet

2- DATOS DE CAMPO

Facies de borde del plutón de La Cabrera. Leucogranito de tamaño de grano variable (fino a medio). Es biotítico. Pequeños enclaves

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO-POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA CIRCON APATITO SERICITA OPACOS XENOTIMA

M-s: Plut, plut

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Clorita con debil de la biotita. Se encuentra debil de la plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca es un granito en el límite periférico a un leucogranito. Destacan cristales grandes, de varios mm. globulosos de cuarzo en una matriz fina de cuarzo, FK, plag y biotita.

La plag. se presenta en cristales subidomorfos con bordes con alguna discontinuidad. Se han encontrado núcleos de hasta An₅₀₋₆₀ con un salto brusco a An₂₅₋₃₀. A partir de este valor el resto es mas continuo, hasta rebordes de albita (An₀₋₅) a veces micropiticos. El cuarzo es idiomorfo respecto al FK. La biotita es pobre en accesorios.

El microenclave es fenotítico: cuarzo, plagioclasa y biotita con una textura de leudencia bostonítica. Tiene abundante apatito.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAVITO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1920 DPKM9055T 15 M 19 C. Carquet

2- DATOS DE CAMPO

Adameclita biotítica con fenocristales de feldspato. Orientada. Abundantes enclaves metamórficos y micogranulares.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIMORFA INEQUIGRANULAR ORIENTADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA SERICITA CLINOZOISITA APATITO CIRCON MONACITA 262 315

OPACOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M. S: Clorita
Oxitracón debil de la biotita

OBSERVACIONES

La orientación visible macroscópicamente se debe a la orientación estadística de la biotita y de los cristales de plagioclasa.

Estos últimos son cristales bien definidos euhedrales con zonado normal oscilatorio (en un cristal se observa $An_{45-50} \rightarrow An_{20}$) con rebados albiticos frente al FK.

El feldspato plásico es intersticial y muy porfirítico. Muerte de deformación (ext. ondulante).

El cuarzo está totalmente recristalizado y con cierta orientación dimensionel.

Lo que muestra evidencia de flujo magmático y deformación coincidente superpuesta "subsólidos".

6- CLASIFICACION

ADAMECLITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1920 DPCm 9060 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

C. Carquet

2- DATOS DE CAMPO

Dique muy potente de porfido adameclítico de hueca ENE-
 WSW. Contiene abundantes microoclaves micáceos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PERMICO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

P

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA SERICITA

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS CLORITA APATITO RUTILO LEUCOXENO CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

M-S: moscovita, illmenita, clorita, rutilo, esfena, sericita

Biotita: pasa en bordes a moscovita + illmenita. También se altera a clorita + rutilo +
 esfena; Plagioclasa: pasa a sericita, sobretudo en los nucleos mas basicos.

OBSERVACIONES

Fenocristales de cuarzo, plagioclasa, feldespato potasico y biotita de hasta
 2-3 mm en una pasta microcristalina de q + plag + f.k. + sericita.

El cuarzo en FCS muestra contornos de alta temperatura y tiene ext. ondulan-
 te y subestructuras de recuperación: polygonización. Golfos de corrosión.

El FK. es oncosa ± microclinizada. Contiene inclusiones de biotita y de
 plagioclasa.

La Plagioclasa muestra un modo normal oscilatorio.

6- CLASIFICACION

PORFIDO ADAMECLITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

H

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 DP CM 906 ST

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. Casquet

2- DATOS DE CAMPO

Dique de unos 15 m. de potencia y direccion 80 E, de perfilado de aspecto monzonitico con poco cuarzo visible. Tiene abundantes euclaves basicas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Permico

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidoica felsitica granofidica

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

100

153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Plagioclasa feldespato-potasico clorita

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Cuarzo clinozoisita esfena opacos carbonatos

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteracion debida intensa. Se forma abundante clorita + clinozoisita + esfena + opacos + carbonatos

OBSERVACIONES

La poblacion de fenocristales la integran: plagioclasa, bastante anubarrada por sericita + clinozoisita + clorita y albitizada; placas de clorita procedentes de antigua biotita y pseudomorfos de clorita + czo + esfena + ilmenita segun posibles cristales de aulibol.

La pasta es microporosa y granofidica: consistente en un intercrecimiento simplectico de Fk + cuarzo y plagioclasa. Esta tambien muy alterada.

6- CLASIFICACION

Porfido monzonitico

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - M
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1920 DP CM 9066T 15 19 E. Carguel

2- DATOS DE CAMPO

Enclave micogranudo ~~porfírico~~ obscuro en porfido monzonítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PERMICO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A ☐ - BUENA... B ☒
- DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO - POTASICO CLORITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ESFENA ILMENITA CLINOZOISITA APATITO BIOTITA ESPINELA

SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración deutérica intensa de plagioclasa a sericita y clinozoisita y albita, y de biotita a clorita, esfena, ilmenita y clenoroisita.

OBSERVACIONES

El enclave consiste en una masa de microlitos de plagioclasa y placas de biotita inmersas en granos mas grandes de cuarzo y feldspato plerico intersticiales. Destaca un grano de espinela verde incluido en plagioclasa.

La alteración deutérica en bajo grado es interna.

En un lado de la lamina hay parte de un probable enclave porfídico, mas salico, dentro del anterior. Se distinguen fenocristales de cuarzo + plagioclasa + biotita (totalmente transformados en clorita + esfena + clinozoisita + ilmenita) en una pasta micogranuda, principalmente de feldspato plerico y cuarzo, y en menor proporción plagioclasa.

6- CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA, ENCLAVE

ENCLAVE

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1920 DP CN 9070 T 15 M C. Casquet

2- DATOS DE CAMPO

Stockwork de filonías de cuarzo con volframita y moscovita atavando a gneises macro-glandulares. Se asocian a pegmatitas complejas y muscovitización en las soladuras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACIÓN - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO MOSCOVITA 154 207
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO VOLFRAMITA? 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Se trata de un filonillo hidrotermal cu, por lo menos, dos etapas de relleno. En la primera se forman grandes cuartos y grandes placas de una moscovita levemente rosada (probablemente litinifera). En la segunda se producen fracturas con relleno de cuartos en granillo pequeños y en crecimientos perpendiculares a las paredes de la grieta. En esta etapa no se forma moscovita y si se asocian cristales probablemente de volframita. Las placas de moscovita anteriores se deforman y los cuartos grandes presentan ext. ond., poligonización, y recrystalización local.

6- CLASIFICACION

FILONIA DE CUARZO CUARZO FILONIANO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1920DPCM9071E

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. Casquet

2- DATOS DE CAMPO

Dique ácido zonado: borde claro con text. esferulíticas y microfrecristales de cuarzo y núcleo oscuro. Gros 14 m. y dirección $\approx 75^\circ$ E.
 Facies de borde

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PERMIANO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA-VERDE, MOSCOVITA, SERICITA, FLUORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

m. s. fluorita, sericit
 Alpo de fluorita y sericit reemplazando a plagioclasa

OBSERVACIONES

La roca consiste en microfrecristales idiomorfos de cuarzo y feldespato potásico (microclina) sobre una pasta con texturas simpectíticas de tipo dendrítico-micrográfico de cuarzo + feldespato potásico + albita, frecuentemente con disposición esferulítica

6- CLASIFICACION

MICROPORFIDO GRANITICO

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 DP cm 9072T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. Carquet

2- DATOS DE CAMPO

Dique acido zonado: Borde claro con text. eferulitica. Nucleo obs
 curo con transito rapido entre ambos. Potencia ≈ 14 m. y direccion $\approx 75^\circ$ E.
 Facies del nucleo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PERMIANO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRO-PORFIDICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO BIOTITA-VERDE MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA FLUORITA CIRCOW

m.s.: cuarzo, biotita-verde, moscovita, fluorita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Greisenización (?) intensa de la matriz

OBSERVACIONES

La roca sob conserva del primitivo protolito porfidoico microfencristales
 idiomorfos de cuarzo limpio. Toda la matriz esta reemplazada por una masa
 de cuarzo sucio, moscovita y biotita verde, ~~Fluorita~~ con fluorita. Se conser.
 ven tambien algunas cristales de biotita $\pm$ transformados.
 Este reemplazamiento a baja T, de tipo hidrotermal es semejante al
 de un greisen a excepcion de la frecuente biotita verde.

6- CLASIFICACION

PORFIDO ALTERADO, PORFIDO GREISENIZADO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 19 20 DP CM 90 73 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Chiquet

2- DATOS DE CAMPO

Dique basico dentro de un dique o piton grande de porfido.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

PERMICO?

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA CLORITA ANFIBOL SERICITA FELDSPATO POTAS

C

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

LEUCOXENO CLINOZOISITA CARBONATOS OPACOS CUARTZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración intensa probablemente hidrotermal en condiciones de bajo grado.

OBSERVACIONES

Es un antiguo dique basáltico constituido por una población de fowais. Tales de plagioclasa y minerales maficos en una pasta probablemente inicialmente vítrea. La elevada alteración en bajo grado dificulta el reconocimiento tanto de los minerales como de la textura primaria de la pasta.

La plagioclasa esta saussuritizada: $\rightarrow$ albita + sericita $\pm$ clinozoisita. Los maficos estan transformados a clorita + anfibol verde pálido (actinolita) + clinozoisita + carbonatos.

La pasta es una masa de microlitos de anfibol y feldespato potásico junto con albita y abundante leucoxeno y zonas vítreas. Parece toda ella proceder de la recristalización de un vidrio. Buena parte del Fk. parece de origen externo. Se observa algun grado de cuarzo xenotico con coronas de reacción transformada a bajo grado.

6- CLASIFICACION

ROCA BASICA ALTERADA PORFIDO ALTERADO, PORFIDO-BASICO ALTERADO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSICA - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1920 APCM9074T 15 M 19 C. Carquel

2- DATOS DE CAMPO

Pequeña apofisis de un granito biotítico-moscovítico leucocrático entre las gneises granuladas. Muestra facies de enfriamiento en los bordes.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD CARBONIFERO 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina heterogranular grano medio-grueso 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Cuarzo feldespato-potásico plagioclasa 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

biotita moscovita biotita-verde pinita circon 262 315

m.s.: pericit, macarit, clorit, feld-k, leucoceno 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Sericización-moscovización moderada de la plagioclasa y algo del feldespato potásico. Clorización débil de la biotita (+ Fk + leucoceno).

OBSERVACIONES

Plagioclasa: cristales de tendencia subidomorfa poco o débilmente zonados. (An ≈ 15 → 10).

Cuarzo: cristales de contornos idiomorfos frente al Fk. Muestran indicios de una deformación débil: ext. undulante, poligonización y recristalización por migración de bordes de grano (→ crecimientos exagerados).

Feldespato potásico: cristosa ± microclivada. Benéfica perítica "strings", "braids" y micro-parches. Intersticial respecto al cuarzo y la plagioclasa.

Moscovita en placas grandes lupias de aspecto mapamático. También post-mapamática substituyendo al Fk y la plagioclasa.

Probablemente hubo coherencia transformada totalmente a biotita verde + moscovita.

6- CLASIFICACION LEUCOGRANITO

LEUCO-GRANITO Biotítico-Moscovítico 370 423

Grano 2 - mica grano grueso

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	DP	CM	9095T			M	C. Carquel
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Cutado tutusivo entre una oclauetita biotítica muy porfídica y con enclaves microgranulita y el metamórfico (Gneises glandulares, migmatíticos). El granitoide muestra una fábrica plana, subperpendicular a la del encajante.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATAION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P	
- DATAION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D	

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA INEQUIGRANULAR GRANO MEDIO PR
OTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA
CLITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO MOSCOVITA CLORITA ILMENITA CIRCÓN CLORITA MONA
CLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Debil. 1) Biotita → Moscovita, Ilmenita y menos importante
2) Biotita → Clorita, opacos, Sericitización debil de la plag. Sericita

OBSERVACIONES

Se observa evidencia de una deformación tectónica subsolida, en forma de pliegues de movimiento irregular con orientación mecánica de la biotita que pasa en los bordes a moscovita + ilmenita y de reducción de tamaño de grano del cuarzo con recrystalización intensa. Los feldes muestran zonas de fracturación en bordes (martes) y microfisuras. Los cuartos primarios muestran ext. ond. o pliegues con un mosaico y ± recrystalización. El FK es cristalina ± microclizada. Forma los fenocristales y también con componente de la matriz. La plagioclasa muestra reacción normal debilmente oscilatoria con un núcleo grande de apox. An₂₅₋₃₀ y un reborde apox. An₂₀. Abunda mucho el apatito.

6- CLASIFICACION

ADAMELITA BIOTITICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
19205 PCM 91071

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

M

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Carquet

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano medio con fenocristales dispersos de feldespato plácico y granos globulosos de cuarzo.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALLINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA VERDE, C

LORITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, SERICITA, APATITO, OPACOS

OBSERVACIONES

El FK es abso + micoclinizada. Perfitica. Granos abnormales. En la lamina w. solo un gran fenocristal.

Plagioclasa: cristales euhedrales a subhedrales. La mayoría son cristales homogéneos de albita pura (An₀₋₅), algunos con "macha en la cara" y anclados por sericitas. Podrían resultar de una albitización secundaria, pues dentro de algunos feldspatos se conservan cristales protopidos con buche normal y composición más básica.

Hay frecuentes cristales de cordierita de contorno idiomorfo totalmente reemplazados por un apyado denso de biotita verde + moscovita.

La biotita se conserva puntualmente. La mayoría está transformada a clorita + FK + opacos. La moscovita es toda deutónica. Se forma a partir de cordierita y también con reemplazamiento del FK.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

19 20 DPCW 9161 T 15 M 19 C. Carquet

2.- DATOS DE CAMPO

Adamellita biotítica de grano grueso porfídica. Se ven enclaves microporfídicos y bandas de acumulados de fenocristales. Orientación de flujo moderada.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

- DATAION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P

- DATAION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA SERICITA CLORITA APATITO CIRCONE OPALES

m.s. clorita, sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Debil. Biotita se cloritiza. Sericitización debil de la plagioclasa.

OBSERVACIONES

El Feldespat potásico es microclina peritética (strings). Los Se definen dos generaciones: la temprana forma los nucleos euédricos de los fenocristales; la tardía es intersticial respecto al cuarzo y la plagioclasa.

La plagioclasa se presenta en cristales euédricos a subeuédricos con vuados profundos de tipo normal continuo ($An_{40-45} \rightarrow An_{15-20}$) con rebados albiticos (An_{55}) muy pequeños frente al FK.

El cuarzo está muy recristalizado.

6.- CLASIFICACION

ADAMELLITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1920	D	P	C	M9162	15	M	C. Carquiel
1	5	7	9	13		19	

2- DATOS DE CAMPO

Adamellita biotítica porfídica de gran grano. Se ven "schlieren" verticales y algunos esclavos metamórficos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 ☐ VALORACIÓN - DUDOSA... D 45 ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO CUARZO BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA OPACOS APATITO CIRCON MONACITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Escara. Biotita → clorita.

OBSERVACIONES El Fk es abso feldítica ("strings"). Es intersticial respecto a los demás minerales principales.

La feldespato de tendencia euhedral a subhedral; muestra zonas normales con alguna discontinuidad ($\approx An_{40}$ (nudo) $\rightarrow An_{15-20}$ (borde)) + rebordes albiticos morfométricos.

El cuarzo inicialmente debio de formar cristales grandes intersticiales respecto a la feldespato y la biotita.

La vca muestra evidencia de deformacion subsolidus ^{importante} en el campo ductil-frágil. Los cuartos muestran ext. ondulatoria y poligonización así como zonas recrystallizadas granoblasticas poligonales mas finas. Las biotitas estan dobladas. Asimismo entre los feldespatos y la biotita hay microgranulación y asociada bordes de tipo micro-morfométrico en las feldespatos. Los feldespatos muestran fracturas rellenas de cuarzo.

6- CLASIFICACION

ADAMELLITA PORFIDICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1920 DPCm 91637

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

C. Carquet.

2- DATOS DE CAMPO

Aplita biotítica-moscovítica en contacto con la adamellitita porfídica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIICO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina Homogranular grano fino

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Cuarzo Feldespatos potásico Moscovita

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Biotita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Muy debil.

OBSERVACIONES El FK es micoclina no feldítica. En granos irregulares pero de cristalización muy tardía. Puntualmente se ven texturas granofídicas con cuarzo.

La plagioclasa también se presenta en cristales limpios sin rinde de composición albitica (An₅₋₁₀), pero con bordes irregulares.

El cuarzo al igual que los feldespatos se presenta en granos de bordes irregulares. La deformación interna es poca intensa: ext. ond y poligonización.

La biotita se presenta en placas largas y muy delgadas lo que le da aspecto "acicular" en lamina.

La moscovita, abundante se presenta en placas bien definidas con bordes irregulares y en agregados centro-radiales. Es tardi-magmática y en menor proporción deutérica.

6- CLASIFICACION

Aplita Moscovítica-Biotítica

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V