

1.- IDENTIFICACION

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

1525ADJL9006T 15 19 R. Juchet Carretero.

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca gz-feldespática de grano fino con fábrica micoclítica (foliada) de tipo milonítico. Se reconocen porfiroclastos de 1-2 mm. estirados en una microtasas más fina foliada y micácea.

4.- EDAD HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K MOSCOVITA CLORITA 100 153

OXIDOS Fe PIRITA AGREGADOS MICA CEO-SERI EITTEOS RIRCON 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.l. afectada por una deformación dúctil que da lugar a una fábrica foliada de tipo milonítico.

Se reconocen porfiroclastos de feldespato y agregados gz-feldspáticos rotos y granulados envueltos por la foliación milonítica dando formas sigmoidales con colas de presión.

El cuarzo está totalmente granulada y estirada formando bandas acintadas que junto con agregados micáceos y gz-feldspáticos resistidos definen la foliación de la roca.

Las únicas entre muy trituradas (no se reconoce biotita, sólo clorita) pero es posible observar formas sigmoidales con forma de "pez."

Posterior a la micoclitización se produce una fracturación con relieve de venas de feldK (perpendiculares) y formación de pirita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL B 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B - BAJO D - ALTO A+B 266

8.- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS TARDIHERCINICA

10.- CLASIFICACION

GNESIS MILONITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1525ADJL9011T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 J. Sanchez Combarro

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca qz-feldespática esquistosa con matas
 de recristalización blástica (Corueana).

4- EDAD

PALEOZOICO INFERIOR
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PROLONGADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO - K MOSCOVITA BIOTITA CIRCÓN TORNALITA

OPACOS ESPENA

OBSERVACIONES

Roca de metamorfismo de contacto procedente de una arenisca
 feldespática en escoria matas micácea.

La textura glauoblástica elongada indica un importante
 grado de cristalinidad (si bien no se llega a una
 fábrica polifonal y los cristales de cuarzo muestran bordes
 reentrados).

Los reinos aparecen elongados ocupando espacios
 intergranulares entre la trama de qz.

Cuarzo ondulado que indica una deformación
 fue junto a los bordes reentrados puede indicar una
 deformación durante el emplazamiento del granito que
 produce el metamorfismo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

A 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA-MOSCOVITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

CORUEANA CUARTO-FELDSPATICA BIOT-ALC.

1.- IDENTIFICACION

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

152540A I 9101T 15 19 *Raúl Cárter*

2.- DATOS DE CAMPO Zona de Falla-Cabalgamiento. Rumbo $\approx N-70^{\circ}-80^{\circ}/50-60^{\circ}$ Sur. Ultramylonita de grano extremadamente fino. Colores negro y mates. Se encuentra situada en la zona de mayor deformación dúctil-frágil, asociada a techo de falla inversa. De visu (en campo) no se puede reconocer la textura original de la roca.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de color oscuro, grano fino y fábrica foliada. Se reconocen pequeños porfirocristales en una pasta afanítica de tipo ultramylonítico.

4.- EDAD *HERCINICO* 21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA PEQUEÑOS PORFIROCRISTALES EN UNA PASTA ULTRAMILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATOS AGREGADOS ALIACEOS (BIOTITA VERDOSA, SERICITA CLORITA) OXIDOS Fe 100 153

208 261

OBSERVACIONES

Se trata de una roca granítica afectada por una intensa deformación dúctil-frágil que la dejó reducida a una auténtica ultramylonita o filonita.

Solo se reconocen algunos pequeños cristales redondeados (submilimétricos) de feldespato. El cuarzo ha sido altamente triturado, al igual que los otros minerales, y sólo aparece como agregados muy finos en nivelillos o meandros con la pasta micácea.

Con posterioridad existe un relleno de agregados fibro-radiales de clorita de feldespato-K, principalmente.

Es posible que el aspecto actual de esta roca sea debido a sucesivos procesos de deformación dinámica.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL ☒ ☐ ☐
 C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO ☒ ☐
 B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA (?) 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico tardío.

10.- CLASIFICACION

ULTRAMILONITA (FILONITA) 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1525ADA19109T

15

19

R. Sánchez Carrtero

2- DATOS DE CAMPO Zona de Falla, al NE. de Velada (Distinta de la Zona de deformación de Orpesa). El granito está milonitizado y cataclasitizado, los megacrístales se estiran y deforman. Hay zonas donde la milonita se torna de color negro y grano finísimo. Fabricas anisótropas. Existe una pequeña canchilla, donde han extraído esta piedra para análisis (comunicación verbal).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca con fabrica anisótropa (+ foliada) en la que se reconocen Parafocistos, de feldespato en una microtextura fina verdosa (Roca milonitizada).

4- EDAD

HERCINICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIROPOLASTICA EN MESOSTASIS MICACEA FINA Y FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCONITA

SERIEITA OPACAS OXIDOS Fe CIRCON

OBSERVACIONES

Roca originalmente granítica afectada por una deformación dúctil-frágil asociada a una zona de falla.

Existe una granulación generalizada que afecta a todos los componentes primarios del granito. Al igual que se ha señalado en otros nuestros relucientes, es posible que haya habido más de un proceso de deformación, o lo que es lo mismo, la falla haya jugado en varios momentos. Se encuentran afrechos ya deformados como fragmentos en la pasta micacea, a partir de los fragmentos mesocrínicos. La pasta está foliada aunque no se aprecia una foliación en la lámina al estar cortada perpendicular al estiramiento. La microtextura o matriz es micacea, y en ella, aparte de afrechos sencillos, existe bloques de biotita reformatada en afrechos muy finos, lo que indica deformación en condiciones térmicas moderadas-bajas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐ D - REGIONAL ☒
B - DINAMICO ☐ E - PLURIFACIAL ☐
C - DE SOTERRAMIENTO ☐ 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO ☐ C - MEDIO ☒
B - BAJO ☐ D - ALTO ☐ 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica tardia

10- CLASIFICACION

MILONITA DE COMPOSICION GRANITICA

1- IDENTIFICACION

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

1525ADA I 9114T 5 7 9 13 15 19 R Jauchet Carriero.

2- DATOS DE CAMPO Pizarras (Pacitas, esquistos) afectadas por un fuerte metamorfismo de contacto. Se ha medido una $S_0 = N-140^{\circ}/70^{\circ}SE$.
Son materiales pertenecientes, con toda probabilidad, al Ordovícico Inferior (Drenig?).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de color verde-marrón con fábrica aciclotropa granoblastica en la que se reconocen porfiroblastos milimétricos (Corneana).

4- EDAD PALEOZOICA INFERIOR 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 - BUENA B 5 - DATACION ABSOLUTA B 4 VALORACION-PROBABLE P 5 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA, PORFIROBLASTICA, BANDEADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CORNEALITA BIOTITA ANFIBOLITA MOSAICITA 100 153

SERICITA-PINNITA TORNALINA OPACOS OXIDOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca producida por el metamorfismo de contacto sobre un material pelítico pobre en cuarzo. La asociación mineral es indicativa de condiciones de grado medio (corneana, hornblenda).

Se conoce un cierto bandeo compresivo relicto procedente de una aciclotropía previa de la roca.

La mayoría de los minerales muestran una retrogradación con una alteración generalizada a productos más ricos en agua (pinnita y sericita) y óxidos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
B - DINAMICO E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

CORNEALITA-ANFIBOLITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

CORNEANA mica cea 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1525ADA I 91157 15 19 R. Sánchez Carnero.

2- DATOS DE CAMPO Cuarcita, recristalizada y metamorfozada. Alterna con las pizarras descriptas en la muestra anterior. Se ha medido una $S_0 = N-135^{\circ}/30^{\circ}S$. Probablemente, pertenecen al Ordovícico Inferior (Bxmg?).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarcítica con foliación anisotrópica foliada. Se reconocen cristales de feldespato por destacar por su color blanquecino y pequeños agudados de biotita.

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☐ VALORACION - BUENA B ☐
- DATACION ABSOLUTA B ☐ VALORACION - PROBABLE P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASITIDA POLIADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA MOSCOWITA BIOTITA 100 153

QUICON ESFENA OPAEOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Cuarcita de composición original (subarcóica) con una foliación de metamorfismo regional materializada por la orientación y elongación de los granos de cuarzo de bordes interados irregulares.

Los muscos (biotita, moscovita, escasos) también aparecen en cristales orientados según la anisotropía de la roca.

Los feldespatos enteros a un 10% no muestran una orientación tan neta como los otros minerales.

Metamorfismo regional en condiciones de grado bajo (biotita). El carácter interado de los granos sugiere una cierta deformación post-cristalización o por la deformación se prolonga con respecto a la recristalización/blastesis.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas.

10- CLASIFICACION

CUARCITA FELDSPATICO - K PLAGIOCLASA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1525	ADA	I9	1337				R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Megaclasto de 12-15 m. largo x 4-6 m. ancho, de tipo corneánico. Orientación del eje mayor N-125°-E. Colores oscuros, verdes, negros y verdosos. De grano fino y fábrica ligeramente anisotropa.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de color oscuro-verdoso, grano fino y fábrica compacta y ligeramente anisotropa. Roca de metamorfismo terciario (corneana).

4- EDAD

PALEOZOICO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CORDIERITA BIOTITA SILICIMANITA PLAGIOCLASA

AGREGADOS MICACEOS (PINNITA, MELICITA, MOSCOVITA...)

MINERALES METALICOS CIRCON

OBSERVACIONES

Se trata de una roca con una textura granoblastica generalmente elongada, en la que destaca un mosaico granoblastico formado por cristales de cuarzo xenoblastico inmerso en un fondo micaceo sobre el que se disponen cristales prismáticos de sillimanita y biotita.

El fondo micaceo aludido corresponde a cristales de cordierita totalmente alterados a una serie de agregados micaceos finos y cristales desplazados de mica blanca.

La biotita también aparece alterada, por lo que la roca ha sufrido un proceso de retro metamorfismo en condiciones de grado bajo.

La asociación mineral: Qtz + Cord + Sil + Biot (ausencia de Moscovita primaria) refiere condiciones de grado alto (Corneana en facies piroxénica).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

SILL (MOSCOVITA OUT)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclida

10- CLASIFICACION

CORNEANA Qz-MICACEA con CORDIERITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1.- IDENTIFICACION

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

1525A0A19/257 15 19 40 R. Pacheco Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Esquistos, paragneises, micessquistos y microgneises, de grano fino y muy replegado. $S_0 \approx N-120/45S$ y $S_1 \approx N-50/55SE$. El conjunto del afloramiento está tectonizado y sometido a metamorfismo de contacto de los granitoides. En estos afloramientos metamórficos se observan direcciones, a modo de lentejones, de microfinites, celdas pegmatitas y cuartos.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Boa con fábrica esquinosa (foliada) de compo-*
posición g2 dulcespática con alternación neodónica.

4.- EDAD

4- EDAD PREAMBRIO - CAMBRIO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A A VALORACION - BUENA B D
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P D
- DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46. MEISIERA (FOLVADA) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO RELUPESPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCONITA

COQUILITE, SEPIOLITE, DIOPSIDE, HIERRO + CLORITA

OBSERVACIONES

Se trata de una roca de origen detritico y composicion 77-
feldespatica + micaica (Arcosa ^{granulosa}) transformada en un fgra.
fines por efecto de un evento tectonometamorfico (met-
refinca) en condiciones de grado bajo/medio.

Posteriormente ha sido afectado por un metamorfismo de contacto que parece ~~q~~ haber alcanzado el grado medio (Cordierita). En efecto, existen cristales totalmente alterados o agregados micáceos que deben de corresponder a Cordierita. Estos blastos aparecen en detalle ligeramente desorientados respecto de la foliación regional penetrativa que presenta la roca. La marcada anisotropía optica ha condicionado que la blastolisis termine sea por lo general mimética. Una marcada alteración anterior da un efecto peculiar a la roca en abundante desferización de bixita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO 
B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

REGIONAL: BILITITA; CONTACTO: COROVERITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas.

10 - CLASIFICACION

DIAGNOSIS: Biotinidosis con metabolismo catabolico (CARDIOPATIA)

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
152540419/287
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

TO

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Corretor

2.- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Idem, a la muestra AI-9125. Se trata del mismo afloramiento ~~constituido~~ por pesagveises, leucogveises, cuarcos, esquistos, etc.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Boea gr. leucicaea* (Orsted de Paronis)
de forma lto y fibrilla plicada.

4- EDAD

PRZEMBAŁ ED. GAMBŁ ED

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

-BUENA	B	☒
VALORACION-PROBABLE	P	☐
-DUDOSA	D	☐

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NE 1151 CIA (RUC/ADN)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BOUTITA APATITO CIRCÓN

SERIETA CERATERITA

OBSERVACIONES

Roca de características similares a la muestra anterior 459/25, aunque aquí no se reconocen ^{tan} posibles cordieritas y la fábrrica dominante es de tipo regional. No obstante es posible un efecto térmico de contacto de cristalización metamórfica. Se reconocen algunos posibles blastos de cordierita ~~de~~ achacables al metamorfismo de contacto.

Atendiendo a relación de la probable cordierita y de algunos cristales de feldespato.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7-GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

REGIONAL: BIO TITA; CONTACTO: CAROL TRIVIA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Hercinica*

10.- CLASIFICACION

PARAZI BIVITI CO CON ICOROVERITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

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

1 525 ADAI 9129 T 15 10 K. Sánchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO Roca de color gris y aspecto de caliza recristalizada. Situada junto al plano de falla inversa. El conjunto de leucogranitos y porcuñeises están colgando sobre estas rocas y el terciario.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino, color gris-verdoso, aspecto recristalizado intruido por leucogranito.

4.- EDAD CAMBRIO INFERIOR 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 - BUENA B 4 - VALORACION - BUENA B 4 - VALORACION - PROBABLE P 4 - VALORACION - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ELONGADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, PLAGIOCLASA FELDSPATO-K ECLORITA AMPHIBOL VERDE 100 153

(HORNBLANDA) EPIDOTA ± CALCITA SERICITA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de origen sedimentario (detritica de composicion g + feldspática) con posible presencia primaria de $\pm$ carbonatos (matrit).

Esta roca ha sido afectada por un metamorfismo regional de grado bajo. Posteriormente, y debido a la intrusion de granito, sufre un efecto térmico de contacto que da lugar a una textura granoblastica algo elongada. El anfíbol (hornblenda verde) aparece en forma de hornblenda, mientras que la clorita (presumiblemente biotita en origen) está gruesamente orientada según la anisotropia de la roca.

Posteriormente y/o coincidiendo con la intrusion granítica existen vetillas rellenas de epidota y clorita.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - DE SOTERRAMIENTO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO B - BAJO C - MEDIO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

AMPHIBOL 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica.

10.- CLASIFICACION

METAGRESO AMPHIBOLICA 309 362