

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2033	65	FL	0205	11			R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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

BLASTITASAMITICA / BLASTOBLITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MICROCRISTALLINO, FELDSPATO POTÁSICO, MATRIZ 100 153

FILOSILICATADA, MOSCOVITA, ÓXIDOS 154 207

ACCESORIOS: TURMALINA, CIRCON, RIBITA 208 261

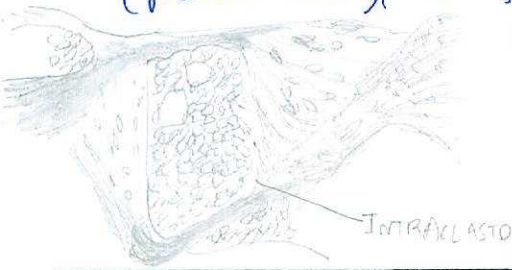
OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca con un bandeo arcillo ferruginoso en el que se observan intradastos. La zona samítica, es en realidad una arenisca - limolita ya que los tamaños de los dados oscilan entre granos muy finos y gránulos gruesos. La selección es moderada a buena.

Los dados micríticos son microcristalinos con estricción ondulante. En ellos se puede apreciar cemento intersticial y contactos cóncavo-convexos.

Los feldspatos están alterados de forma importante formando una abundante epimatrix (~30%).

Las micas están también alteradas, aportando matriz a la muestra (pseudomatrix), aunque de menor importancia.



El bandeo arcillo engloba un zónc de intradastos de tamaño variado: (1-4mm) en sus bordes a menudo aplastados a veces laminados, como consecuencia de la compactación o del diferente grado de consolidación de los mismos. La composición de los intradastos es similar a la del resto de la lamina, lo que parece indicar un origen cercano. En el bandeo arcilloso se detecta una esquistosidad.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL
 B - DINÁMICO E - FLURIFACIAL
 C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANQUI-METAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION

METAGRAUVAICA FELDSPÁTICA (ARENOSA-ALEURÍTICA) CON INTRACLASTOS Y BANDEO ARCILLOSO. 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
203	3	6	FL03	07	12		R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 BLASISTOISIAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 CUARZO MONOCRISTALINO, FALDES PATO PATÁSICA, BIOTITA 100 153

MOISCAVITA, MATRIZ FIBROSILICATA, ÓXIDOS 154 207

ACCESORIA IS: PILAGIOCLASIA, AUTILLO, PIRITA 208 261

OBSERVACIONES

La muestra consiste en una arenisca de grano muy fino con buena selección. Los granos de cuarzo son los componentes fundamentales del esqueleto; son monocrystalinos con extinción recta, presentan cementos cristalinolíticos o sutiles convexo-convexos.

La matriz es abundante (20-30%), y tiene un origen diagenético a partir de los feldespatos de la muestra que están casi en su totalidad transformados. La composición de la matriz es fibrosilicada psimimica (serita, clinita, etc).

Las micas son relativamente abundantes 2-3%, están a menudo aplastadas y disgregadas apartando tambien matriz pseudomatrix a la roca, pero en mucha menor proporción. Las biotitas contienen nitulos y están transformadas a moiscavita. Igualmente se observa un clay cat (¿sericitico?), de temprano origen bordeando muchos de los datos de la muestra.

Las piritas, antigénicas, son de pequeño tamaño, aproximadamente empuñan entre 50 y 30 μ m.

A la muestra le atraviesan 2 venas, una de ellas recta de 0,2 mm y la otra zigzagante de 0,3 mm.

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

A 265

8- ZONA METAMORFICA
 ARCHAI METAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION
 METAARCOSA VACIA CON VENAS DE CUARZO 309 362

1- IDENTIFICACION

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

2033 65 FL 0413 T1 15 19 B. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO Areniscas gris-oscuras que hacia techo pasan a blancas alternancias con interestratos pizarrosos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MONOCRISTALINO, ÓXIDOS FERRUGINOSOS

MATRIZ FIBROSILICATA

OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca en la que predomina el tamaño de grano medío y la selección es moderada a buena.

Los granos son monocristalinos con extirpación ondulante, los contactos observables son mayoritariamente cóncavo-convexos y existe cemento intraxial escuando.

La matriz, que es bitáctil en la columna es secundaria y agresiva hacia los clastos del esqueleto produciendo gelfos de corrosión.

También aparece de forma abundante, el óxido de hierro, aunque su distribución es inhomogénea.



6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL

B - DINAMICO E - FLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

ANQUIMETAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION

METACUARZARENITA CON ÓXIDOS FERRUGINOSOS

1- IDENTIFICACION

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

2033 ASFL041 BTZ 15 19 R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca gris-rosa que había tenido pasam a blancas alteraciones con microestratos pizarrosos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D 45

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTITAS AMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MODERADAMENTE CRYSTALLINO, MATRIZ FILOSILICATADA, MOSCOWIT

MILTAS, KAOLINITA 154 207

ACCESORIOS: TURMALINAS, ALBITAS, OPAPOS 208 261

OBSERVACIONES

La muestra corresponde con una arenisca con buena a moderada selección, una moda correspondiente al grano fino, y un centil destacado de aproximadamente 0,4 mm.

Los granos son monocrísticos con estrías ondulante, los contactos entre sí son cóncavo-convexos y cuando se llega a identificación con seguridad, se observa un abundante cemento intracrístico de cuarzo.

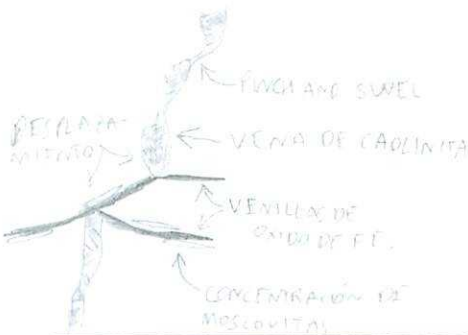
La matriz es filossilicada, probablemente de illita-clinton y presenta al menos dos orígenes

a) A partir de moscovitas detriticas se genera pseudomatrix, y a veces epimatrix

b) Al igual que en otras laminas de la misma columna existe una abundante (>15%) por filling arcillosa.

En ambos casos presentan un comportamiento agresivo hacia los restos micríticos generando opal de cuarzo, ocupando el espacio de estos y probablemente de feldespatos ahora inestables.

La muestra es atravesada por venas rellenas de caolinita que a su vez han sufrido desplazamiento (en muchos casos) en forma de venillas con óxidos y acumulaciones de moscovitas. Este "desplazamiento" se puede asociar a una esquistosidad.



6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 266

8- ZONA METAMORFICA

ANQUI METAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACUARIZOVACIA CON MEMBRANAS DE KAOLINITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

203365FL9602T1 15 19 R. GORQUE

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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
CLASITICISIMILITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO MACROCRISTALINO, MATRIZ FIBRILICATA 100 153

ACCESORIOS: CIRCON 208 261

OBSERVACIONES

La muestra consiste en una arenisca cuya moda es de grano fino, con una selección buena.

Los granos de cuarzo son monocrystalinos habitualmente, con estricción ondulante; los cementos son concavo convexos que aperturan cemento sintaxial. La matriz, fibrosilicatada, puede ser:

- Por linéung del tipo claycat (esmelitico?) muy fino, discontinuo previo al cemento sintaxial de cuarzo, probablemente muy temprano.
- Por filling por el que precipitan fibrosilicatos que además "atacan" al esqueleto silíceo agrediendo los poros preexistentes secundarios.
- Epimatrix, más dudosa ya que a pesar de que existiera matriz rellenando huecos con un empleo de dactos, más bien parece que se trata del caso anterior.



En un extremo de la muestra aparecen dos bandas subparalelas con huelas de una incipiente milonitización, en una de ellas los dactos están aplastados, deformados o abimbrados, y en otra, más ancha, aparecen oscurcidos con nódulos cruzados.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL CB

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B

B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

ANQKIMETAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACUARZOARENITA CON INCIPIENTE BANDA MILONITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

2033 65 FL0604T1 15 19 R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

GLASIOSAMITICA

46 59

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MONOCRISTALINO, MATRIZ FIBROSILICATADA

100 153

ACCESORIOS: KIMALINA, OPAOS, MOSCOPUITA, CUARZO PPLICASMIN

208 261

OBSERVACIONES

La muestra es una arenisca oligométrica de cuarzo, con buena selección y tamaño de grano predominantemente fino y medio. Los granos de cuarzo son muy abundantes y ocupan más del 95% del total de la muestra, habitualmente son monocristalinos con extrusión ondulante. La matriz es muy escasa, fibrosilicatada, y presenta las mismas características que en otras laminas de la misma columna, es decir:

- Hay un poco limón del tipo clay cat (esmectitas?), muy fino, discontinuo y primario.
- Hay un cemento o matriz fibrosilicatada, abiotica que ademas de rellenar huecos los agranda, atorcando a los bordes cuaríticos que conforman el esqueleto. En ocasiones se distribuyen en empalizada, situados entre los límites de dos granos, atorcando a ambos, y en otras ocasiones con masas desordenadas que ocupan huecos dejados por los feldespatos; en cualquier caso tiene mucha menos importancia "real" que en anteriores muestras como la 0603T1 o 0602T1 o 601T1.

En esta ocasión al existir muy poca cantidad de mica, ni se mencionan en un opoite de matriz.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

ANOVIMETAMORFISMO

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACUARZOARENITA

309 362

1- IDENTIFICACION

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

2033 AS FL 9605 T1 15 19 R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 4E CLASTOSIAMITICA 59

COMPOSICION MINERALOGICA
 100 CUARZO, MONO-CRISTALINO, MATRIZ FILLOSILICATADA 153

154 ACCESORIOS: PIRITAS, CLIPOMES, OPIACOS 207

208 ACCESORIOS: CUARZO POLICRISTALINO, TURMALINA 261

OBSERVACIONES

La muestra consiste en una arenisca oligométrica de cuarzo con un tamaño predominante o moda de grano fino a medio.

Los cuarcos son generalmente monocrystalinos con extrusión ondulante; los contactos entre granos son cóncavo-convexos y aparece abundante cemento sintaxial.

La matriz presenta el mismo comportamiento que en otras láminas de la misma columna, es decir, es fibrosilicada y puede tener al menos dos orígenes:

- Un fase limonita de tipo claycat (esmatítico?) muy fino, discontinuo, más temprano que el cemento sintaxial y que la otra generación de matriz, probablemente aparece en el inicio de la diagénesis.
- Una matriz fibrosilicada (ilitina?) o cemento, abiotico que además de rellenar poros los agranda (puede que los genere), atacando a los clastos cuarzíticos que componen el esqueleto. En ocasiones se distribuyen en empalizada entre los límites de dos granos, atacando a ambos; en otras ocasiones con masas desordenadas que ocupan huecos después de feldspatos etc.

Las escorias piritas son autígenicas y están oxidadas

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
 B - BAJO D - ALTO 268

8- ZONA METAMORFICA

268 ANQUIMETAMORFISMO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 METACUARZO ARÉMITA 362

1- IDENTIFICACION

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

203365 FLO605T2 15 19 B. GORRUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

GLIASITOLITAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MONOCRISTALINO, MATRIZ FIBROSILICATA 100 153

CUARZO POLICRISTALINO, OXIDOS FERROSIMOS 154 207

ACCESORIOS: PIRITAS, TURMALINAS, CIRCONES, OPAKOPS 208 261

OBSERVACIONES

FRAGMENTO DE ROCA VOLCANICA

La muestra se corresponde con una arenisca de grano fino a medio, con una selección buena a moderada. El centil mide aproximadamente 25 mm.

Los granos son mayoritariamente monocristalinos con extrusión ondulante los contactos son cóncavo-convexos y existe cemento sintaxial.

También existe cemento ferruginoso, pero muy escaso y situado en una esquina de la lámina. Tiene el mismo hábito que el de la lámina 11 04T1 de la misma hoja.

Respecto a la matriz cabe decir que presenta el mismo comportamiento que en otras láminas de la misma columna, con peculiaridades. Es fibrosilicatada y tiene al menos tres orígenes:

- Un tipo lining de tipo clay coat (smectitas?), bastante más grueso que en el resto de las láminas de la misma columna. Es previo al cemento sintaxial.
- Una matriz fibrosilicatada (illitas?) o cemento, abiotico, que además de rellenar por los espacios (puede que los opere), atacando a los restos graníticos que componen el esqueleto. En ocasiones se distribuyen en empalmeada entre los límites de los granos, atacando a ambos; en otras ocasiones con idéntica mineralogía son masas desordenadas que ocupan huecos dejados por feldespatos?
- Epiclasis a partir de los escasos fragmentos de roca volcánica.

Hay una abundante posibilidad 10-15% con dudas de que pueda ser real (Secundaria) o de la propia matriz.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO 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

ANQUIMETAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MITACUARZOARENITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2033	GS	FLO	701	TI			R-FORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 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

BLASTOPELITICA / BLASTOCLASTICA / CLM / ESQUISITICA / IDAD / IMCIPIENTE

COMPOSICION MINERALOGICA

CUA: AZO / MOMICRISTALINO / ALA / BICLASA / MASCOVITA

FRAA / MENTOS / DE / ROCA / BILICA / NICA

ACCESORIOS: ITIRIMALIMA, BIPACIOS

OBSERVACIONES

La muestra consiste en una lutita albitica de grano grueso en la que aparecen granos finos y muy finos aislados, de un mineral indeterminado, en proceso de alteración. La selección de la muestra es pobre.

Los granulos detriticos de cuarzo, son monocrystalinos con extinción ondulante, y en ellos no se puede apreciar el tipo de contacto, ni cemento mineral al estar rodeado de matriz ondulosa.

La matriz es abundante, generada a partir de feldspatos (epimatrix) y tambien de moscovitas (procedo y epimatrix), sin descartar un origen deposicional por decantación de arenillas (protomatrix?) o de alteración de fragmentos de roca volcánica preexistentes.

El mineral que aporta la moda de grano fino y muy fino, con un centil de 0,25 mm, tiene extinción ondulante, alto relieve y una alteración a illita, que le da aspecto muy fibroso. La muestra presenta una incipiente esquistosidad

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ARCOSIA VACA ALEURITICA / CLM / ESQUISITICA / IDAD / IMCIPIENTE

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ARCOSIA VACA ALEURITICA / CLM / ESQUISITICA / IDAD / IMCIPIENTE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2033	65	FL0	701	T2			R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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
 GLASISTOISAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 CUARZO, MINOCALISITILIMO, MATRIZ FILLOSILICATAIDA 100 153

MOSCAVITA, FELDSPATO POTASICO, FRAGMENTO DE ROCA 154 207

VOCAINICIA, CLORITA, ACCESORIOS: CIRCON, TURMALINA 208 261

OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca con buena selección y un tamaño de grano muy fino

Los granos son micristalinos en entrecruzamiento ondulante; a pesar de la abundante matriz 20-30%, se distingue cemento sintaxial y contactos como convexos, en ocasiones entrecruzados.

La matriz posee al menos dos orígenes:
 - Una epimatrix generada a partir de los feldspatos alterados
 - Una pseudomatrix a partir de las micas deformadas y igualmente alteradas.

Se observa una conspicua esquistosidad, perpendicular a la orientación de las micas (se entiende que es la orientación deposicional), caracterizada por una alineación discontinua de matriz ondulada

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

A 265

8- ZONA METAMORFICA

ANQUIMETAMORFISMO 268 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METAIGRAVACA FELDSPATICA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

203365FL0702TL 15 19 B. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

BLASTOISAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOCALISTALINA, MATRIZ FILASILICATA, OXIDOS 100 153

MOSCOCALISTALINA 154 207

ACCESORIOS: TIRIMALINA, CUORITA, CIRCON 208 261

OBSERVACIONES

La muestra consiste en una arenisca con un tamaño de grano predominantemente muy fino, con una selección buena a muy buena.

Los restos de cuarzo ocupan más del 90% del total de la muestra, son habitualmente monocristalinos, con extinción ondulante. Los contactos son concavo-convexos y asociado aparece un cemento cristalino de cuarzo.

La matriz puede clasificarse en cuatro tipos:

- a) "fase limón" del tipo "day cat" (es metitas?), muy temprano, abundante y aparece rodeando totalmente a la mayoría de los granos
- b) Una muy escasa epimatrix a partir de probables feldspatos detríticos precristales.
- c) Pseudomatrix a partir de moscovitas (y biotitas?) detríticas.
- d) Una especie de "day rim" que aparece entre los límites de grano, con morfología en empalizada, discontinua, a veces oblicua, que "ataca" a los granos de cuarzo.

En determinadas zonas aparece un cemento de óxidos ferruginosos que no llega a considerarse relicular, aunque rodea parcialmente a los granos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANORVIMETAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METACUARCITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 2033 65 F L 0802 T 1 15 19 R. GORRUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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
 BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERALOGICA
 CUARZO, MICROCLIN, TALCO, MATTALIZ, FILLOSILICATA

MOSCAVITA, FELDSPATOS

ACCESORIOS: TIVAMAZINA, OXIDOS, CIACION

OBSERVACIONES
 La muestra se corresponde con una arenisca de grano fino que presenta una selección buena.

Los cuarzos son microcristalinos con extinción ondulante, sus contornos son cóncavo-convexos y aparece cemento interaxial de cuarzo.

Los feldspatos son muy escasos y aparecen alterados a matriz (epimatrix) fibrilizada.

En general (aunque no siempre) aparece un "pre lining" del tipo clay cat (esmectitas?) en ocasiones discontinuo y en cualquier caso muy fino. Es previo al cemento interaxial de cuarzo.

Los micaes son tambien muy escasos apareciendo deformados y disgregados siendo por tanto fase generadoras de la pseudomatrix.

La lámina estratificada por dos venas paralelas rellenas de cuarzo, con un espesor aparente de 0,2 a 0,1 mm.

6- TIPOS DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO D - REGIONAL B - DINAMICO E - FLURIFACIAL C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO A - MUY BAJO C - MEDIO B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA ANQUILIMETAMORFISMO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION METACUARCITA CON VENAS DE CUARZO 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2033	GS	FL	0803	T1			R-GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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

46 BELASITOS AMITICIA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUABADO MONOCRISTALINA, FELDSPATO POTÁSICO, MATRIZ 153
 154 FILICATA, MOSKOVITA, ÓXIDOS 207
 208 ACCESORIOS: TUMALINA, CUABADO 261

OBSERVACIONES

La muestra corresponde con una arenisca de grano fino con una buena selección.

Los cuantos son monocristalinos con extinción ondulante, los contactos con oncos-oncos; existe abundante cemento cristalo-cristalo de cuarzo apareciendo en esta ocasión muy bien definido. Representan más del 90% del total de la lámina.

Los feldspatos prácticamente no se reconocen al estar alterados a matriz fibriñatada (ilítica y calcítica?), (epimatrix).

Las micas están igualmente alteradas generando la pseudo matriz, aunque todavía determinan la orientación de preferencial.

En la lámina se observan dos venillas rellenas de óxidos, son muy finas, zigzagueantes, aprovechando los límites de grano; una de ellas es continua y la otra no. Son ligeramente oblicuas entre sí.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 ÁREA DE METAMORFISMO 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10- CLASIFICACION

309 METACUARCITA CON VENILLAS DE ÓXIDOS 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2933	65	FL08	04	11			R. GORGUES
1	3	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

4E BILASITOLIAMITICIA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO MONOCRISTALINO, MATRIZ FILOSILICATADA 153

154 MOISCAVITA, FELDSPATOS POTÁSICOS 207

208 ACCESORIOS: JUA MALIUMA 261

OBSERVACIONES

La muestra corresponde con una arenisca de grano muy fino a fino, la relación es buena.

Los cuarcos son monocrystalinos con extrusión ondulante; los contactos entre granos son concavo-convexos y aparece abundante cemento sintaxial de cuarzo. Los feldspatos fueron relativamente importantes (10-15%) aunque ahora aparecen casi totalmente alterados a matriz filossilicada, (epimatrix).

Los moscovitas aparecen "concentradas" en determinados niveles de decantación aunque nunca llegan a tocarse ni a superar el 5% del total de la zona. Aparecen aplastadas y deformadas y a menudo disgregada formando la pseudomatrix.

Existen niveles con una mayor cantidad de óxidos, asociados a los niveles de mayor concentración de moscovitas lo que parece indicar un origen autígenico.

La muestra contiene venas irregulares tanto en dimensión como en grosor que actualmente están rellenas de cuarzo y en ocasiones localizadas de óxidos ferruginosos.

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

268 ANOU METAMORFISMO 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 META CUARZOVIACIA CON VENAS DE CUARZO 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
203	3	65	FL090112				R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 46 BLASTOISAMÍTICA / BLASTOPELÍTICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 100 CUARZO, MONOCRISTALINA, FELDSPATO POTÁSICO, PLAGIOCLASA 153

154 MOISONITAS, FRAGMENTOS DE ROCAS YOLCANICAS, MATRIZ ARENOSA 207

208 ACCESORIAS: TURALIMAS 261

OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca de grano muy fino cuyos clastos están rodeados por una abundante matriz arenítica, de granos grueso y medio, y arcillosa.

Los clastos areníticos (arenoso-areníticos) son macrocristalinos con extinción ondulante. No se puede precisar el tipo de contacto general, aunque aislada-

mente se identifica contactos concavo-convexos. No se llega a apreciación cementa interaxial de cuarzo pero no se descarta su existencia.

Los feldspatos están muy alterados a matriz fibrilata y junto con las moscovitas forman la epimatrix y pseudomatrix respectivamente. Las plagioclasas, todavía sin alterar, presentan modo policristético.

Se detecta una esquistosidad, ligeramente oblicua con respecto a la foliación deposicional.

Existe un bambeado deposicional diferenciado por una mayor o menor cantidad de matriz.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO				262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			266

8- ZONA METAMORFICA
 268 ANOMALIA METAMORFISMO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION
 309 METABASALTA / METAFILIZADA 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2033	45	FL	09	04	TI		R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- DATACION ABSOLUTA: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- DATACION PALEONTOLOGICA: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- BUENA: B - DUDOSA: D - VALORACION-PROBABLE: P - 44: 44 - 45: 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA 4E 4F 4G 4H 4I 4J 4K 4L 4M 4N 4O 4P 4Q 4R 4S 4T 4U 4V 4W 4X 4Y 4Z 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153

154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207

208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261

OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca de grano muy fino y fino con una buena selección.

Los clastos areníticos son habitualmente monocrystalinos ondulantes, sus contactos son cóncavo convexos y satinados

Los feldspatos están muy alterados formando la epimatrix de tipo albita-calcicita y también clástica.

Existe un "poro lining" de tipo "clay sat" (esmectitas?) que rodea prácticamente a todos los clastos.

Los opacos son relativamente abundantes (1-2%) y presentan una distribución homogénea por toda la muestra.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362

1- IDENTIFICACION

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

293365FLI001T1 15 19 R-GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA 46 BLASITO SAMITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 CUIARIZO MIOFOLICRISTALINO, PLAGIOLCLASIA, FELDSPATO POTASICO 153
 154 SILICO, MIOFOLICRISTALINO, MATRIZ FILLOSILICATADA, FRAGMENTOS 207

208 DE ROCA VOLCANICA ACCESORIOS: PIRITAS, OXIDOS, QUARTZITA 261
 OBSERVACIONES TURMALINA

La muestra corresponde con una arenisca pelimítica, de grano muy fino con una selección buena.

Los clastos areníticos son microcristalinos con extrusión ondulante; los contados son cóncavo-convexos y aparece cemento interaxial de cuarzo.

Las plagioclasas son relativamente abundantes ($\approx 5-10\%$), junto con los feldspatos potásicos y los escasos fragmentos de roca volcánica, generan la epimatrix fibrosilicatada superior al 15% del total de la muestra.

Las plagioclasas presentan un maclado pelimítico fino, y dan la sensación de estar, en términos relativos, menos alteradas que los feldspatos potásicos.

También se observa un "pore lining" del tipo "clay sat" (esmatitos?); muy fino y en ocasiones discontinuos.

Las micras también aportan matriz, pseudomatrix, a la lámina. En una esquina de la lámina aparece unas venas con morfología y espesores irregulares, rellenas de cristales de cuarzo con un origen hidrotermal.

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 268 ANQUIMETAMORFISMO 306

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION 309 METARROCAS AVANZADA CON VENAS DE CUIARIZO 362

1- IDENTIFICACION

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

203365 PLI1003T1 15 19 R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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 46 99
 ISOLASITIOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153
 CUARZO MOLECULARISTALINO, PLINIOCLASIA, MOSCOVITA
 154 207
 FELDSPATO POTASICO, BIODOTITA, MATRIZ FILISILICATA
 208 261
 ACCESORIOS: PIRITA, TURMALINA

OBSERVACIONES
 La muestra se corresponde con una arenisca pelimictica, de granos muy fino con una relación buena.

Los clastos areníticos son monomineralicos con extrusión ondulante, los contados entre si son cóncavo-convexos y aparece cemento interaxial de cuarzo.

Los feldspatos, fundamentalmente plagioclasas con marcado pelimictico fino y alguna micoclasa con marcado en cascadas, estan siendo alterados a matriz idátrica (epimatrix). las plagioclasas son relativamente abundantes (~ 10% - 15%) se observa un "pare liming" del tipo "day cat" (smechtitos?), muy fino, o menudo diseminados; tempranos (previo al interaxial de cuarzo).

Las moscovitas y las escasas turmalinas aparecen matriz, respectivamente pseudomatrix y epimatrix.

Las piritas son autigenicas y aparecen oxidadas. la muestra es atravesada por una vena de origen hidrotermal, actualmente rellena de cristales de cuarzo, con un espesor aparente de 0,2 mm.

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 268 308
 AREA DE METAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION 309 362
 METASUBARICOSA (METARICOSA) CON VENA DE CUARZO

1- IDENTIFICACION

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

2033GS FL11008T1 15 19 R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOPIRECLITICA / BLASTOSTA MITICA

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, MOLECULAS, PLAGIOLASIA, MATRIZ FILICILICA

TARRA, MOSCOWITAS

ALICERARIS, IAPACAS, IOLIDA

OBSERVACIONES
La muestra se corresponde con una arenisca de grano muy fino rodeada de una abundante matriz matriz fibulizada (60-70%) y almitica de granulo medio y grueso.
Los dados de cuarzo son monocristalinos con extincion ondulatoria. Debido a la abundante matriz apenas se diferencian los contactos entre dados y tampoco se puede confirmar la presencia de cemento sintaxial de cuarzo.
Las moscovitas detriticas son muy abundantes (30-40%) y debido a su estado de alteracion se las considera matriz fibulizada, drusetica (puedo matriz).

Los feldspatos potasicos apenas se diferencian, estan muy transformados, al igual que las plagioclasas aunque en esta ocasion aun se distingue un marcado polimictico fino.

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 ANQUI METAMORFISMO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION METABRUCOSIACIA / METAPUZARRA

1- IDENTIFICACION

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

203365PL1011T1 15 19 R-GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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
 46 BLASITIZACION

COMPOSICION MINERALOGICA
 100 CUARZO, MASCOWITA, CRYSTALINO, FELDSPATO POTÁSICO

154 PLATINOCLAISA, MASCOVITA, MATRIZ FIBRILADA

208 ACCESORIOS: FRAGMENTO DE ROCA VOLCÁNICA, CIRCÓN, PÉLLORES

OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca de grains fins y muy fins con una selección buena.

Los datos mineralógicos son mineralógicos en extinción ondulatoria; los contactos son cóncavo-convexos y se aprecia cemento matrixial de cuarzo los feldspatos, plagioclasas en madao prismáticos, micocelina con mada en enrejado y ortosa, aparecen alterados a matriz fibrilada, parcial o totalmente, denominándose epimatrix.

También existe una matriz de tipo "pre lining", "day coat" (esmatitis), en ocasiones discontinua, previo al cemento matrixial.

Los muscovitas detriticas están a menudo totalmente transformados en vías de transformación a matriz fibrilada, pseudomatrix,

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

268 Análisis METAMORFISMO 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 METASUBARCOSA 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
2033	65	FL	1013	11			R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD 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

BLASTOISIAMÍTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO, MONOCORINDO, ILICIA, LIMO, FELDSPATO POTÁSICO, PLAGIOCLASIA,
 154 MISCOVITAS, MATRIZ FINEGRANULAR
 208 ACCESORIOS: ILICITAS, TURMALINAS, CLORITA

OBSERVACIONES

La muestra se corresponde con una arenisca de grano muy fino y la selección es buena.

Los cristales micíticos son monocrystalinos con extrusión ondulante, los contactos son convexo-concavos y aparece cemento sintaxial de cuarzo.

Los feldspatos, feldspatos potásicos y plagioclasas, aparecen alterados a filossilicatos, a menudo silíceos y en ocasiones doníticos.

Las plagioclasas son relativamente importantes (5-10%) como es habitual con las láminas estudiadas de esta columna; presentan un modo polimictico de espesor variable.

Igualmente se diferencia un fino "dry coat" (esmectítico?) previo al cemento sintaxial de cuarzo.

Las pirritas son típicamente antigénicas.

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

ANQUIMETAMORFISMO 268 305

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

METASILTARCOLOSA 309 362

