

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | JT | L | B9001 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO
 Pizarra perteneciente a los materiales del C.E.G., situada en la zona de Sta Julia de Abajo - Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca pizarrosa de color fú, con un bandeo unimétrico irregular claro y oscuro, compacta.

4- EDAD PREORDOVICICA

| | | | | |
|----|----|---------------|--------------------------------|--------------------------|
| 21 | 43 | PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | - BUENA... B |
| | | | - DATACION ABSOLUTA... B | VALORACION-PROBABLE... P |
| | | | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | - DUDOSA... D |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA
 CUARZO, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO, OPACOS, ANATASA, TURMALINA, CIRCON, MINERALES-DE- Hierro

OBSERVACIONES
 El bandeo está definido por la mayor o menor abundancia de filonictos o de cuarzo. Las laminas más claras son mástricas en cuarzo y feldspatos, algunos de tamaño arena fina a media.
 El cuarzo es mono y policristalino
 la biotitas, sericitas y cloritas de tamaño menor se encuentran orientadas paralelamente a la laminación. Existe además otra biotite idiomórfica que ha crecido perpendicularmente a estas bandas, siguiendo el plano axial de una débil crenulación que se obtiene en las zonas más pelíticas. Posteriormente se ha formado otra con bordes irregulares, porquiblastica y sin orientación preferente.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA BIOTITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10- CLASIFICACION
 PIZARRA CUARZO-SERICITICO-BIOTITICA BANDEADA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | TLB | 9002 | | | CC | J. M. Ujidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DETRITICA DEL C.E.G. AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA MOSCOWADA CON PATENTE ESQUISTOIDEA S₁

4- EDAD

PREORDOVICICO

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

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA OPAICOS CLOKITA CIRCON MINERAL

100 153

ES-DE-ACERAO PLAGIOCLASA APATITO TURMALINA SERICITA AN

154 207

ATASA

208 261

OBSERVACIONES

Se observan dos generaciones de el muso de biotita. La primera asociada a la esquistosidad de flujo y la segunda oblicua-perpendicular a esta esquistosidad y de desarrollo posterior.

Esta segunda generación, en cuanto los piroclastos de clinto y aciculocita? (sericita) debe de estar asociados, probablemente a la retrogresión granítica porivena.

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 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Percinica

10- CLASIFICACION

PILULITA MACULOSA

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 1 | 7 | 9003 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DEL C. X. C^u jo - presencia

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA BARDEADA CON NIVELES MILIMETRICOS SMITICOS. Si bien marcado.

4- EDAD

| |
|---------------|
| PREORDOVICICO |
| 21 |
| 43 |

| | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input type="checkbox"/> | - BUENA... B | <input type="checkbox"/> |
| PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B | <input checked="" type="checkbox"/> | VALORACION - PROBABLE... P | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - DATACION PALEONTOLOGICA... C | 44 | - DUDOSA... D | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| |
|----------------|
| LEPIDOBLASTICA |
| 46 |

COMPOSICION MINERALOGICA

| | | | | | |
|--------|---------|-----------|---------|--------|----------------|
| CUAZCO | CLORITA | MOJCOVITA | BIOTITA | OPACOS | MINERALES-DE-H |
| 100 | | | | | 153 |

| | | | | | |
|-------|--------|-------------|-----------|---------|----------|
| BERRO | CIRCON | PLAGIOCLASA | TURMALINA | ANATASA | XENOTIMA |
| 154 | | | | | 207 |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|-----|
| | | | | | |
| 208 | | | | | 261 |

OBSERVACIONES

Parte de la biotita es también respecto al desarrollo de la enquistividad de pliegos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

| |
|---------|
| BIOTITA |
| 268 |
| 308 |

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

flexión

10- CLASIFICACION

| |
|--------|
| MILITA |
| 309 |
| 362 |

| | |
|------------------|--------------------------|
| ANALISIS QUIMICO | <input type="checkbox"/> |
| | 363 |

| | |
|-----------|--------------------------|
| MIGMATITA | <input type="checkbox"/> |
| | 364 |

1.- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 17 | LB | 9004 | | | CC | J. M. Ugidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2.- DATOS DE CAMPO

ESQUISTO DEL C.E.G

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PELITA ORODEADA CON S₁ BUENA MARCADA

4.- EDAD

PREORDOVICICO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA OPACOS CLORITA TUN
 100 153
 RIMALINA MINERALES-DE- Hierro ANATASA CIRCON XENOTIMA
 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

Desarrollo de biotita oblicua a S₁, ademmas de la que define esta esquistosidad.

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

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10.- CLASIFICACION

ESQUISTO BIANDIADO

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | TL | B9027 | | | CC | J. M. Ujidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DEL C.E.G. PERTENECIENTE A LA ZONA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL AREA DE JAR-PLENCIA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

TEXTURA MOSQUEADA CON LAMAS SOJ P₂

4- EDAD

PREORDOVICICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASITICA MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA EPACOS CLORITA PINNITA PLAGIO

CLASA CIRCON MINERALES-DE- Hierro ANATAJA TURMALINA

OBSERVACIONES

Desarrollo de biotita largo en el tiempo. La mayor parte esta asociada a la equidistancia de flujo pero tambien hay biotita oblicuas respecto a esta equidistancia. Tambien se desarrolla recubrimiento clorita (clinochro?) asi como piroclastos de cordierita (pinnitizados) originados por el metamorfismo de contacto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

FELCITA MACULOSA

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 T 4 B 9 0 2 8 13 15 CC 19 J. M. Ujidos

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DE C.E.G. PERTENECIENTE A LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL AREA BEJAB-PLAZENCIA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PIZARRA MOSQUEDA CALSACEA CON CLARAS S₀ S_L

4- EDAD

PREORDOVICICO 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

LEPIDOBLASTICA MACULOSA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA PINNITA CLORITA OPACOS MINERA 100 153

LES-DE-HIERRO ANATASA RUTILO CIRCON TURMALINA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Esquistosidad de flejos curvados por biotita y moscovita que preferentemente esta afectada por una debil fase de deformacion durante la cual tiene lugar el desarrollo de cordierita, como lo demuestra su reestructuracion coesiva, oblicua a la esquistosidad relictada

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

Herzian

10- CLASIFICACION

PIRITA MACULOSA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-------|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | ITL | B9029 | | | | CC | MD. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al C.E.G. afectada por el fault de Bejar-Placerin.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Cuarzo feldespática color beige, compacta, con un finísimo bandeo y ligero moteado debido al metamorfismo de contacto*

4- EDAD PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR, LEPTIDOBLASTICA, MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA,

PINNITA, OPACOS, CIRCON, XENOTIMA

OBSERVACIONES

La plagioclasa está presente en cristales del mismo tamaño que el cuarzo y en otros de tamaño menor constituyendo la textura granoblástica. Raras veces está maclada.

Los filosilicatos se agrupan en bandas y se orientan paralelamente a ellas. Existen zonas discontinuas constituidas por masas irregulares de pinnite, procedente probablemente de alteración de cordierite de contacto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

| | | |
|----------------------|-----------------|-----------|
| A - DE CONTACTO | D - REGIONAL | <u>DA</u> |
| B - DINAMICO | E - PLURIFACIAL | 262 |
| C - DE SOTERRAMIENTO | | |

7- GRADO DE METAMORFISMO

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| A - MUY BAJO | C - MEDIO | <u>B</u> |
| B - BAJO | D - ALTO | 266 |

8- ZONA METAMORFICA BIOTITICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Helénicas*

10- CLASIFICACION MICACEA - CUARZITA FELDESPATICA-BIOTITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | I | L | B9030 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G. proxima al area de Bejar-Plencia (zona NO de Plencia).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Cuarzo feldespatica de color gris claro con pequeñas bandas milimétricas más oscuras. Compacta

4- EDAD

| |
|----------------|
| PIREORDOVICICA |
| 21 |
| 43 |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A |
| - DATACION ABSOLUTA... B | A |
| - DATACION PALEONTOLOGICA... C | 44 |

| | |
|-----------------|--------------|
| VALORACION | - BUENA... B |
| - PROBABLE... P | B |
| - DUDOSA... D | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | | |
|--------------|----------------|----------------|----------|
| GRANBLASTICA | INEQUIGRAMULAR | LEPIDOBLASTICA | BANDEADA |
| 46 | | | 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

| | | | | | | |
|--------|-------------|---------|---------|-----------|--------|-----|
| CUARZO | PLAGIOCLASA | BIOTITA | CLORITA | MOSCOVITA | OPACOS | AP |
| 100 | | | | | | 153 |

| | | | | |
|-------|--------|--------|------------|---------|
| ATITO | ESTENA | CIRCON | SERICITICA | EPIDOTA |
| 154 | | | | 207 |

OBSERVACIONES

La plagioclasa se encuentra en bandas irregulares con textura granoblástica de tamaño más pequeño que el cuarzo, el cual puede aislado entre ellas. Raras veces se encuentra machada. Algunas bandas están mucho más alteradas a sericita que otras.

Los filonictos presentan una orientación preferente paralela a las bandas.

La clorita procede de la desferriificación de la biotita y contiene frecuentemente inclusiones de agujas de rutilo.

Probable origen volcánico ácido.

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 |
| 268 |
| 308 |

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclida

10- CLASIFICACION

MICACEA -

| | | |
|----------|-------------|-----------|
| CUARZITA | FELDSPATICA | BIOTITICA |
| 309 | | 362 |

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | JTL | B | 9031 | | | CC | H.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO Roca perteniente al C.E.G. *existente a la zona*
 NO de *Blasencia*.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca cuarzo-feldespático-biotítica de color beige-rojizo, teñida por óxidos de Fe. Se aprecia un lipero moteado debido al metamorfismo de contacto.

4- EDAD PERIODO QUICICIA

| | | | |
|----|----|--|-----------------------------|
| 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

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR, LEPTIDOBLASTICA, MACULOSA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, PINNITA, SERICITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, ESFENA, XENOTIMA

100 153 154 207 208 261

OBSERVACIONES

La textura granoblastica la forman los cristales de cuarzo y plagioclasa que raramente se presente machado; ~~esta~~ se dispone en cristales del tamaño de los del cuarzo y en otros más pequeños que lo bordean generalmente.

Los filonitos tienen tendencia a estar orientados.

La textura maculosa la constituye la pinnita, derivada probablemente de una cordierita porquiblastica producida por el metamorfismo de contacto.

Gran parte de la clorita procede de la biotite y contiene inclusiones de rutilo en agujas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

| | | |
|----------------------|-----------------|-----------|
| A - DE CONTACTO | D - REGIONAL | <u>DA</u> |
| B - DINAMICO | E - PLURIFACIAL | 262 |
| C - DE SOTERRAMIENTO | | |

7- GRADO DE METAMORFISMO

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| A - MUY BAJO | C - MEDIO | <u>B</u> |
| B - BAJO | D - ALTO | 266 |

8- ZONA METAMORFICA BIOTITICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Heráclida*

10- CLASIFICACION CUARZITA MICACEA - FELDSPÁTICA - BIOTITICA

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 224 ITLB 9032 13 15 CC CC S. M. Ugedas

2- DATOS DE CAMPO

SANTA DEL C.E.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

J.M.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

SANTA CON CLARA ESQUIZOSIDAD DE FLUJO (SL)

4- EDAD

21 1224 ITLB 9032 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 LEPIDOBLASTICA MACULOSA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CIRCON PIRRENITA OPACOS MINERAL 153

154 ES-DE-HIERRO 207

208

OBSERVACIONES

Hay, al menos dos momentos de genesis de biotita. Una primera generacion asociada a la esquistosidad de flujo, que define un conjunto con un contorno y otra generacion de cristales de mayor tamaño cuya disposicion no guarda relacion con dicha esquistosidad. Los cristales de antiglucita son posteriores a ambas generaciones de biotita.

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 CORDIERITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinico

10- CLASIFICACION

MACULOSA

309 ESQUIZITO CON CORDIERITA 362

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 T L B 9 0 3 3 15 CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCA DEL C.F.R. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA CON ESQUISISTIDAD DE FLUJO (S₁)

4- EDAD PIEDRA DOVICICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA PINNITA ANDALUCITA CIRCON OPACOS MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Al igual que en LB-9032 hay, al menos, dos generaciones de biotita. El segundo desarrollo cristales de mayor tamaño, que están asociados a la deformación que precede la esquistosidad de flujo. Se convirtieron en posteriores a ambas generaciones.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

AD 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO

BC 266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA ANDALUCITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinico

10- CLASIFICACION MACULOSA

ESQUISISTO CON CORDIERITA

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 T L B 9 0 3 4 13 15 CC CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ROCA GRANITICA CON METAMORFISMO DE CONTACTO y muy RECRISTALIZADA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

SANITA CON S₁ POCO PENETRATIVA.

4- EDAD PREORDOVICICO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4 - BUENA... B 3
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA MACULOJA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CORDIERITA ANDALUCITA OPACOS 100 153

MINERALES DE HIERRO CIRCON 154 207

208 261

OBSERVACIONES

id. LB 9033 y LB 9032

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA ANDALUCITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION MAW 50
 ESQUISTO COM CORDIERITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 2241T LB903J 13 15 CC CC J.M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCA DEL C.E. DE GRANO FINO y con METAMORFISMO DE CONTACTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA con S₂ BIEN MARCADA.

4- EDAD

PERIODOVICICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA ANDALUCITA OPACOS MINERALES - D

E-HIERRO CIRCON PINNITA

OBSERVACIONES

Al igual que en LB-9032, LB-9033, LB-9034, los estudios de recuadrados de biotita con similares características a los recuadrados de cordierita o pinnita.

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

ANDALUCITA CORDIERITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

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

1 224 JTLB 9036 15 CC M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Aparencia de ~~campo~~ pinto - Negro con posibles metamorfismo de contacto.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de color beige rojizo esencialmente cuarítica con finas laminaciones paralelas y oblicuas marcadas por biotita

4- EDAD PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR, LEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, PLAGIOCLASA, OPACOS, SERICITA

RICITA

OBSERVACIONES

Sericita de alteración de plagioclasas
El bandeoado está marcado por cristales de biotita

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínicas

10- CLASIFICACION

CUARITICA BIOTITICA MICACEA- FELDSPATICA

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 7 9 0 3 7 13 15 CC CC J. M. Ujidos

2- DATOS DE CAMPO

BORNEAMA DEL C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

PRIMERA ESQUELITOSIDAD (S₁) MUY MARCADA.

4- EDAD

PREORDOVICICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CORDIERITA ANDALUCITA OPACOS

APATITO CIRCON PUNTA FIBROLITA

OBSERVACIONES

Superficie de metamorfismo de contacto o metamorfismo regional, con desarrollo de cordierita y andalucita poiquiloblasticas. Estos dos minerales no se encuentran afectados por ninguno de los dos tipos de deformacion presentes.

serie de dudas la inclusion del termino poiquiloblastico (a) para referirse a texturas en las que un mineral viene englobando los anteriores tal como en el caso presente de un metacristal en el paralelismo con el termino poiquilitico (a) de rocas igneas y en base acuerdo con la terminologia internacional usual

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

AD 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C 266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA ANDALUCITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico

10- CLASIFICACION

MACULOSO

ESQUISTO CON CORDIERITA Y ANDALUCITA

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 1 | 7 | LB9038 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCA DEL C.E.G. con posible metamorfismo de contacto

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA LAMINADA y ESQUISTOSA.

4- EDAD

PREORDOVICICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CLORITA OPACOS MINERALES - DE - H

FEARO CIRCON APATITO PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES

Proce bascul de bajo grado metamorfico y con posible influencia termica de los granitos proximos. como parece indicar la presencia de micaes no dispuestas segun la esquistosidad principal.

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

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinien

10- CLASIFICACION

CUARZO ~~ESQUISTO~~

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 224 5 7 9 13 15 CC 19 J. M. Ujidos

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCA NODULOSA DEL C.E.G

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA CUARCITICA ESQUIVOSA (SL)

4- EDAD

PERIODOVICICO 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CIRCON PLAGIOCLASA OPACOS CLO 100 153

ALTA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Das etapas de crecimiento de biotita: asociada a la esquistosidad de pliegue y posterior bajo la forma de individuos de mayor tamaño. Los cristales de clorita son también posteriores a la esquistosidad de pliegue.

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

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

ESQUISTO BIOTITICO CON CLORITA 309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 1 | TL | B9040 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ujich

2- DATOS DE CAMPO

ROCA DETRITICA NODULOSA DEL C.E.G

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA CON ESQUELITOSIDAD DE FLUJO (S₁) ESCASAMENTE MARCADA

4- EDAD

PREORDOVICICO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CORDIERITA PLAGIOCLASA CIRCON

OPACOS APATITO FELDES POTO-POTASICO ANDALUCITA

OBSERVACIONES

El feldes poto potasico presente no es propiamente con la asociacion mineralogica de metamorfismo regional (moscovita estable) ni tampoco con la asociacion desarrollada por metamorfismo de contacto. Su origen debe estar ya tanto en el aporte metamorfico de granitos próximos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

AD

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO CON CORDIERITA, ESQUISTO MACULOSO

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 17 | LB | 9041 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ARENISCA DE GRANO FINO DEL C.E.G. CON POSIBLE METAMORFISMO DE CONTACTO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ARENISCA MUY ESQUISTOSA (S₂)

4- EDAD

| | |
|-----------------|----|
| PRETERDIOVICICO | |
| 21 | 43 |

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A B C
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | |
|---------------------------|----|
| ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA | |
| 46 | 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

| | |
|--|-----|
| CUARZO BIOTITA MOSCOVITA OPACOS MINERALES DE HIERRO CL | |
| 100 | 153 |

| | |
|--|-----|
| CON CLORITA PLAGIOCLASA ANATASA RUTILO | |
| 154 | 207 |

| | |
|-----|-----|
| | |
| 208 | 261 |

OBSERVACIONES

Microvenas de cuarzo llegadas por efecto de la fuerza que desarrolla la esquistosidad de flujo. Parte de la muscovita presente es posterior a la dicha esquistosidad y de probable origen por metamorfismo de contacto, dada la proximidad de los frentes

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

| | |
|---------|-----|
| BIOTITA | |
| 268 | 308 |

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

| | |
|--|-----|
| ESQUISTO BIOTITICO MOSCOVITICO MICACEO | |
| 309 | 362 |

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 2 4 1 T L B 9 0 4 4 13 15 CC J. M. Ujich

2- DATOS DE CAMPO

Roca derivada de las fases migmatíticas del área de presencia

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca muy esquistosa (ESQUISTO - MIGMATITA)

4- EDAD

PERIODOVICICO 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

LEPIDOBLASTICA GARNOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA PLAGIOCLASA CORDIERITA FIBROL 100 153

ITA OPACOS CIRCON 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Desarrollo tardío de parte de la muscovita, respecto a la esquistosidad principal, en caso de cordierita, que sugiere una influencia tectónica debida a la intrusión de rocas graníticas proximales.

Alteraciones de la cordierita a perfecto intemperado.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO CORDIERITICO 309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | T | L | B | 9045 | CC | J. M. Ugidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

ROCA METAFISICA DE LA FAJES MIGMATICA DEL AREA DE JAR PLASENCIA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ES RULSOSA CON ORIENTACION PLANAR.

4- EDAD

PALEOZOICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CORDIERITA FIBROLITA PLAGIOCL

ASA OPACOS CIRCON MINERALES-DE-HIERRO RUTILO CLORITA P

MINITA

OBSERVACIONES

Es de destacar la peculiar alteracion crotropa de la cordierita en como a punto probable influencia termica de la intrusion granitica proxima con desarrollo de cordierita y moscovita en parte.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO CORDIERITICO

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca granada. Inyectada incluida dentro de las faes migmatitas en la zona granítica de Bejar - Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granada es - desordenada.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA NEMATOBLASTICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO BIOTITA MOSCOVITA FIBROLITA PLAGIOPASAS TURMALINA

LIMA CORDIERITA (PINNITA) OPACOS CIRCON APATITO OXIDOS - H

IERRO CROAITA RUTILO ANATASA

OBSERVACIONES

Cambios aluviales a pinnita y a productos ropicos intrapros - semio tropos.

Hace lo observo la abundancia de fibrolita con presencia asociada a turmalina y un tipo de cuarzo que no posee el tipico mosaico de las zonas donde no esta presente turmalina y fibrolita. Por otra parte la presencia de moscovita pinnita y la ausencia de feldespa potasico sugieren fuertemente con lo antes dicho que la fibrolita, turmalina y el cuarzo remolado proceden de fluidos hidrotermales introducidos en la roca. Parte de la moscovita debe proceder del efecto pinnico de las pinnitas proximarias. No se descarta la posibilidad del efecto de un metamorfismo de contacto.

La clasificacion es probablemente ya que no responde a ninguno de los tipos petrograficos mas frecuentes. El contexto geologico es migmatitico pero no responde a este tipo de rocas que mas bien se trata de una roca afina a corneanas alto grado.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

MICAFA

CORNEANA CORDIERITICA CON FIBROLITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | T | LB 9051 | | | CC | J. M. Ugidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca incluida dentro de las faes migmatíticas existentes en el área granítica de Bejar Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca gneuda es - mica

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS BIOTITA (CLORITA) MOSCOVITA SILICINA

MITA RUTILO OPACOS APATITO CIRCON SERICITA TURMALINA

MATASA FELDSPATO - POTASICO (ALTERADO)

OBSERVACIONES

Similares caracteristicos que LB 9052 si se exceptua la ausencia de coriencito y menor % de feldespato. El feldespato potasico se encuentra aqui tambien totalmente desestabilizado a agujeros de cuarzo + albite + muscovito.

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

SILICINANITA FELDSPATO POTASICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

DIALEXITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | TL | B9052 | | | CC | J. M. Ugidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca melindra dentro de la fase migmatítica situada en el área granítica de Bejar-Plomeria.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granuda con unia.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS Biotita MOSCOVITA FIBROLITA CORDIERITA

RITA TURMALINA APATITO CIRCON OPACOS OXIDOS-HIERRO CLO

RITA RUTILO SERICITA FELDSPATO-POTASICO (ALTERADO)

OBSERVACIONES

La roca original se encuentra desestabilizada a condiciones de mayor grado con hidratación del cuarzo lo reciben los siguientes productos:

- cordierita → pinnita y productos isotropos
- fibrolita → muscovita
- Feldespato potásico → muscovita + cuarzo + albiter
- Otros minerales Biotita → clinto, rutilo, opacos, muscovita
- Paleosome: biotita + fibrolita fundamentalmente
- Neosome: cuarzo, plagioclasas, cordierita, feldsp. potásico (ya alterado)

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA FELDSPATO-POTASICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

DIATEXITA CON CORDIERITA Y SILLIMANITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 1 | T | CB9066 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

| |
|-----------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR |
| J. M. Ujidos |

2- DATOS DE CAMPO

MIGMATITICA
 Roca MIGMATITICA PERTENECIENTE A UNA BANDA MILONITICA DEL AREA DE JAB-PLAENCIA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

MIGMATITA TECTONIZADA - GRANITO PORFIDICO TECTONIZADO

4- EDAD

| |
|-----------|
| HERCINICA |
| 21 |
| 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| |
|------------|
| MILONITICA |
| 46 |
| 99 |

COMPOSICION MINERALOGICA

| | | | | | |
|--------|-------------|------------|---------|-----------|---------|
| CUARZO | PLAGIOCLASA | MICROCLINA | BIOTITA | MOSCOVITA | APATITA |
| 100 | | | | | 153 |

| | | | | | |
|---------|-------------|---------|----------|--------|--------|
| ORICLON | SILLIMANITA | CLORITA | SERICITA | RUTILO | OPACOS |
| 154 | | | | | 207 |

| | | |
|---------------------|----------|---------|
| MINERALES-DE-HIERRO | XENOTIMA | ANATAJA |
| 208 | | |
| | | 261 |

OBSERVACIONES

ca. LB - 9067 y 9071 y 9069.

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 |

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica Tardia

10- CLASIFICACION

| |
|-----------------------|
| MILONITICA, ORTO-NEIS |
| 309 |
| 362 |

ORTO-NEIS

| |
|------------------|
| ANALISIS QUIMICO |
| 363 |

| |
|-----------|
| MIGMATITA |
| 364 |

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1224 1T LB 9067 CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ROCA MILONITICA PERTENECIENTE A UNA BANDA MILONITICA DEL AREA DE JAB-PLASEMIA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

MIGMATITA TECTONIZADA - GRANITO TECTONIZADO

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA APATIT
 O CLARCON CLOARITA ANTILO SERICITA OPACOS ANATASA

OBSERVACIONES

M. LB-9068 y LB-9071

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica forulii

10- CLASIFICACION MILONITITA, ORTONEIS

ORTONEIS

1- IDENTIFICACION

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

1224 ITLB9068 CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ROCA MILONITICA DE UNA BANDA TECTONIZADA DENTRO DEL AREA GRANITICA
 PEJAB - PLABENCIA (FAJES GRANITO PACIFICO DE DOS MUCAS)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA MILONITICA MUY ADEBADA.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA OPACOS CIRCON APA

TITO SERICITA CLOKITA MINERALES-DE-HERAIO

OBSERVACIONES

Muestra tectonizada de la roca con fracturas o fracturas alteradas, se ven los contornos de los minerales originales que no resultan posibles de identificar. Probablemente algunos de los agregados sericitico-moscoviticos corresponden a picos de andesita picnítica.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

hercinea tardia

10- CLASIFICACION

MILONITICA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|-----------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR |
| 1224 | 1 | T | L | B | 9069 | CC | J. M. Ujichus |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

ROCA METAMORFICA PERTENECIENTE A UNA BANDA MILONITICA DEL AREA GRANITICA BEJAS-PLASENCIA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA METAMORFICA TECTONIZADA - GRANITO PORFIDICO TECTONIZADO.

4- EDAD

METACINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA APATIT

OPACOS M... CIRCON SILIMANITA SERICITA CLOAITA RUTILO

MINERALES-DE- Hierro

OBSERVACIONES

Id. LB- 9067 y LB 9071

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzianic ordois

10- CLASIFICACION

MILONITICA, ORTO-NEIS

ORTO-NEIS

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | T | LB9071 | | | CC | J. M. Ugedes |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

ROCA METAMORFICA TECTONIZADA DEL AREA GRANITICA BEJAB-PLABENCIA.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

MIGMATITA TECTONIZADA - GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS TECTONIZADO.

4- EDAD

HERCINICA

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

MILONITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA MICROCLINA BIOTITA MOSCOVITA APATIT

100 153

CLASCON SILLIMANITA TUAMALINA CLORITA OPACOS ANATASA

154 207

OBSERVACIONES

208 261

Fragmento tectonizado de una mineralogia tipicamente granitica. Obviamente, la presencia de sillimanita o andaluzita, presente en algunos de estos rocas tectonizados no sirve como criterio para definir zona o grado metamorfico. v. H. CB-9068

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO

B

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA TARDIA

10- CLASIFICACION

MILONITICA, ORIBONDIS

309 362

ORTO-NEIS, ORIBONDIS

ANALISIS QUIMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 17 | CB | 9074 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ROCA METAMORFICA PERTENECIENTE A UNA BANDA MILONITICA DE LA AREA GRANITICA DE LA PLAZA DE SAN JUAN.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

MILONITA -

4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B - PROBABLE P - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA

TA SERICITA APATITO CIACON SILLIMANITA OPACOS CLORITA

AUTILLO ANATASA

OBSERVACIONES

Ari como es el caso de otros lóminas similares visto claro que se trata de granitos tectónicos, en el presente caso el resto metamórfico que presenta la roca no permite establecer con seguridad la primera posibilidad ya que puede tratarse también de un microclivaje. Se sugiere de un granito con un microclivaje. La milonitización sufrida hace más difícil para la resolución del problema.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica Tardía

10- CLASIFICACION

MILONITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 2 4 1 T L B 9 0 8 9 13 15 CC 19 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca melada dentro de las faes de granito de la zona, unidas por los poros, existente en el area Segor-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granuda. con unidas.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAA BIOTITA FELDESPATO - POTASICO MOSCOVITA SILLIMANITA FIBROLITA CORDIERITA APATITO CIRCON CLORITA OPACOS RUTILO ANATASA OXIDO DE HIERRO SERICITA 100 153 154 207 208 261

OBSERVACIONES

Se trata de una migmatita de tipo nebulítico en la que la cordierita se ha alterado por completo a productos isotropos y finos. Con menor intensidad se ha producido también la alteración de sillimanita y fibrolita a muscovita. Ambos aspectos revelan una historia reciente final de la roca.

Incipientes texturas microporosas
 Zonas de plagioclasas

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA CORDIERITA FELDESPATO POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

DIATEXITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1 2 2 4 1 T L B 9 0 9 1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca situada dentro de las faenas de granos porfiricos de los
minas del area Bejar - Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto granoso de gran fino.
Laligada en zona de granos.

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

MIGMATITICA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS BIOTITA FIBROLITA CORDIERITA MOSCO

100 153

MUTA CIRCON OPACOS PINNITA PRODUCTOS-ISOTROPAS OXIDOS

154 207

HIERRO FELDSPATO-POTASICO MINERALES ISOTROPAS

208 261

OBSERVACIONES

Es de destacar que la cordierita se encuentra alterada prin-
cipalmente a productos isotropos y en menor proporción a pinnita.
Por otra parte apenas hay transformación fibrolita → muscovita y
el escaso feldespato potásico presenta sólo esta transformación
transformada en albita + cuarzo + muscovita. Se comienza a re-
saca entonces la asociación mineralógica alcazarón en
las máximas condiciones metamórfico-ecotecticas, que
he permanecido prácticamente estable. La hidrotermal-deser-
tabilización ha sido en este caso muy escasa. Se escasea
de minerales opacos recién también por transformación con
los minerales LB 9051 y LB 9052 que son en su gran mayo-
ría minerales secundarios en estos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA FELDSPATO-POTASICO

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

DIATEXITA CON CORDIERITA Y SILLIMANITA

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 224 17 CB 9095 13 15 CC J. M. Ugidos 19

2- DATOS DE CAMPO

Roca incluida en las faes migmatitas del area granítica Bayar - Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto granudo. con unias.

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

MIGMATITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS BIOTITA MOSCOVITA FIBROLITA CORDIERITA 100 153

ERITA FELDSPATO-POTASICO CIRCON APATITO OPACOS OXIDOS 154 207

DE-HIERRO, PRODUCTOS MINERALES ISOTROPOS, ANATASA 208 261

OBSERVACIONES

Es de destacar la ausencia total de la cordierita en
 enmasas isotropas que muestran la gran parte del mi-
 neral total cuando se deduce de la coexistencia con lo mi-
 neral en los que se encuentran por la cordierita
 Parte de la roca coexisten texturas gresoblastica y
 lepidoblastica. Otro pto. sin embargo presenta texturas
 hipidiomorfas proximamente a las tipicas de rocas graniti-
 cas.

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 D - ALTO

B - BAJO

266

8- ZONA METAMORFICA

SILICIMANITA CORDIERITA ERITA FELDSPATO-POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

METATEXITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 24 1 T L B 9 0 9 6 13 15 CC CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE DE UNA ROCA ESQUISTOSA DEL CEG DENTRO DE UNA FACIES GRANULICA DEL AREA DE JAB-PLAZONICA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESQUISTOSA Y RECRISTALIZADA DE C.F.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO (CORNEANA)

4- EDAD

PREORDOVICICO 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

GRANOBLASTICA LEPIDOBLASTICA INEQUIGRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA TURMALINA CLOARITA RUTILO OPAC 100 153

OS APATITO CIACON PINNITA ANDALUCITA MINERALES-DE-HIER 154 207

AO FIBROLITA 208 261

OBSERVACIONES

Es de destacar la ausencia total de cordierita o pinnita en cuanto la tendencia a desarrollar individuos pinníticos. Se muestra de nuevo reflejo el carácter esquisto de la roca, aspecto que apenas se muestra en la laminar. Este aspecto apunta al hecho de que la mayor parte de la muscovita es pinnitoblástica (en cuanto andalucita) y no crece en una dirección determinada a menos que se refiriera de un "metamorfismo de contacto" sobre una "propiedad regional" constituida por biotita + cordierita + fibrolite + muscovita, si se atiende a las características de otros hornos del entorno próximo. El "metamorfismo de contacto" desarrollo, entonces, muscovita (grandes hornos) y andalucita (biotita también, al menos en parte?) sobre la anterior propiedad regional.

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

CLOKIDICLITA ANDALUCITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinie

10- CLASIFICACION

CORNEANA MYCACEA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1224 1 T L B 9 0 9 9 1 5 19 CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

ENCLAVE DE Roca migmatita (AREA DEJAS PLASENCIA)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ES QUISTOSA CON METAMORFISMO ALTO (POSIBLE METAMORFISMO DE CONTACTO)

4- EDAD

PALEODOVOLICIA 21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA NEMATOBLASTICA GRANOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA FIBROLITA PLAGIOCLASA TURMALINA OPACOS 100 153

MINERALES-DE-ACERO AUTICORDIERITA PINNITA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Probable origen de fibrolita e restos de cordierita, de la que no quedase restos, al menos en esta lómina.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS terciaria

10- CLASIFICACION

CUARZO QUISTOSO CON CORDIERITA Y FIBROLITA 309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | 17 | LB | 9108 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

| |
|------------------------------|
| CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| J. M. Ugidos |

2- DATOS DE CAMPO

Roca texturizada dentro de una banda milonita en el area Bejar-Plasencia

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de tipo eclogitico con restos biotico-sillimantico predominante.

4- EDAD

| | |
|-----------------|----|
| PALEOORDOVICICO | |
| 21 | 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | |
|-------------|----|----|
| MIGMATITICA | 46 | 99 |
|-------------|----|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

| | | |
|--|-----|-----|
| CUARZO MOSCOVITA CLORITA ALBITA FIBROLITA OPACOS MIMER | 100 | 153 |
|--|-----|-----|

| | | |
|-------------------------------|-----|-----|
| ALUS-DE-HIERRO RUTILO ANATASA | 154 | 207 |
|-------------------------------|-----|-----|

| | | |
|--|-----|-----|
| | 208 | 261 |
|--|-----|-----|

OBSERVACIONES

Elevo grado de retro metamorfismo que afecta practicamente a todos los minerales, especialmente los ferromagnesianos originales, e juzgo por el elevado contenido en oxidos-hidroxidos metalicos. Igualmente los feldespatos han sido tambien completamente transformados en sericita, moscovita, albita y cuarzo. La roca ha sido tambien afectada por tectonizacion tal como lo revela la estructura ondulante del cuarzo. La situacion paragenetica actual es de bajo grado, si bien la original debio ser de sillimantita-feldespatos potasico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

| | | |
|----------------------|-----------------|-----|
| A - DE CONTACTO | D - REGIONAL | DB |
| 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

| | | |
|---------|-----|-----|
| CLORITA | 268 | 308 |
|---------|-----|-----|

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

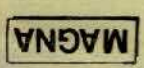
| | | |
|------------|-----|-----|
| METATEXITA | 309 | 362 |
|------------|-----|-----|

METATEXITA METAMORFIZADA

| | |
|------------------|-----|
| ANALISIS QUIMICO | 363 |
|------------------|-----|

| | | |
|-----------|---|-----|
| MIGMATITA | 1 | 364 |
|-----------|---|-----|

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS



1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

EMP REC Nº MUESTRA TA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. M. Ugalde

2- DATOS DE CAMPO

Rocas incluídas en la lista de granitos (ver lista de granitos de Boyar - Placeres) a una zona de topografía accidentada (cerca granito de Boyar - Placeres)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Rocas de aspecto granítico incluídas dentro de la zona de granitos de Boyar - Placeres.

4- EDAD

POSICION ESTRATIGRAFICA: A B C D

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA: A B C D

VALORACION - PROBABLE: P D

VALORACION - DUDOSA: D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFICA HETEROGRAVICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLUMITA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA OPAKOS AP

ATITD

CLIRCOM CLARITA RUTILO MINERALES -IDE- ITRAO AVATAS

OBSERVACIONES

A SERVICIA

Insigne textura micropórica

De novo no presento, aparentemente, pliegos píficos, ni embargo se encuentran algunos agregos de cuarzo, albú, urosos, que son probablemente proceden de dicho mineral. De hecho se observan totos de cristales a punto que metamorfosos al primer nivel.

Tipos cohesivos y cuarzo con brías notables y esca- que son cohesivos.

De forma estriada con punto a parte del cuarzo. neste granitico de una gran zona de cristales.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

E - PLURIFACIAL

D - REGIONAL

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

SILICICLINA FELDSPATICO-POLMILICO

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROGENETICAS

Placeres

10- CLASIFICACION

DIATEXITA, NEBULITA

NEBULITA

362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1 2 2 4 1 1 2 6 9 1 4 8

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca metamorfa en afloramiento ubicado en un cortado
 fiable perteneciente al C.T.B. englobado en el área granítica de
 Bejar - Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granada muy compacta

4- EDAD

AREODIOVICICA

21 43

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA

46

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA PLAGIOCLASA CORDIERITA PINNITA CLORITA

100 153

MOSCOVITA SILICIMANITA RUTILO OPACOS MINERALES-DE-HIERRO

154 207

SERICITA ANATASA CIRCON FELDSPATO-POTASICO

208 261

OBSERVACIONES

Aterrecer de ortocuarzo a productos cristopos y a pinnita
 en general oculto
 Es de destacar el escaso contenido en feldespatos potásicos

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

SILICIMANITA FELDSPATO-POTASICO

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

orcinica

10- CLASIFICACION

DIALEXITA

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | T | L | B | 9 | 156 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | J. M. Ugedo |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al area granitica de Bejar-Plasencia, de las fajas migmatitas

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto granitico. no equistoro. de grano fino. alterada

4- EDAD

PALEODOVIICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA CORDIERITA PLAGIOCLASA FELDSPATO-POTAS

ICO MOSCOVITA PIRMITA SILIMANITA OPACOS CIRCON MINERA

LES-DE-AERAO CLORITA RUTILO AMATASA SERICITA

OBSERVACIONES

Aterecimiento de cordierita a pirmita y porfecto intrapico de fajas perlas. A veces ambos se preservan en el mismo cristal. Se conserva en pte una ligera recristalizacion en la roca

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

SILIMANITA FELDSPATO-POTASICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

DIALEXITA

1- IDENTIFICACION

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

1224 1 TCB 9162 13 15 CC J.M. Urdus

2- DATOS DE CAMPO

Roca melada. en el area granítica de Bejar - Plasencia
 con características similares a las del C.B.-6.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Proce no esquisto, de aspecto primitivo, con restos de
 biotita y sillimanita correspondiente a probable S.

4- EDAD

PREORDONICICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORNIFERITA FELDSPATO-POTAS 100 153
 ICO FIBROLITA SILLIMANITA MOSCOVITA OPACOS APATITO CIPR 154 207
 COM TURMALINA CLORITA RUTILO PINNITA SERICITA 208 261

OBSERVACIONES

Es de destacar la abundancia de cordierita en zonas
 de tendencia a presentar en fisuras subidiomorficas-
 idiomorficas.
 Restos de biotita primitiva
 zona de plagioclasa
 Inclusiones de biotita primitiva en plagioclasa
 Escasamente texta in-equilibrio

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 D - ALTO
 B - BAJO 266

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA FELDSPATO-POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Precauca

10- CLASIFICACION

DIATEXITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 T L B 9 1 6 6 15 CC J. M. Ujidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda indolita situada a la zona NE de Plasencia, dentro del area granítica de Bejar-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Proce muestra con estructura mineral. Composición tipo granítico de grueso mediano.

4- EDAD HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - PROBABLE P

- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA 46 PROTOMILONITICA-MILONITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 CUARZO PLAGIOCLASAS FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOV 153

154 ITA SERICITA OPACOS CLORITA RUTILO ANATASA APATITO CIR 207

208 CON SILLIMANITA MINERALES-DE-HIERRO 261

OBSERVACIONES

Iguals comentarios que para la ficha LB-9167, si bien en este caso se trata mas bien de un granito biotítico.

Dos tipos de rutilo: megacrítico asociado a la alteración de la biotita y un granito asociado a cuarzo. Ambos deben proceder de la alteración de ilmenita.

Se ha encontrado, al igual que en la ficha LB-9167 sillimanita si bien en este caso se trata de un unico cristal que esta incluido en feldespato potásico. Su presencia, por tanto, da lugar al carácter "blindado" de tal cristal no sirve para fijar la zona metamórfica o condiciones bajo las que se ha desarrollado la cizalla. Al igual que en LB-9167 la sillimanita es anterior a la cizalla y es un mineral frecuente en los granitos de la región con independencia de que estén o no cizallados. Este comentario completo respecto lo dicho en la ficha LB-9167

6- TIPOS DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL B 262

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL

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

8- ZONA METAMORFICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PROTTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION 309 MILONITA, ORTONAIS 362

ORTO-NEIS

1- IDENTIFICACION

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

122417LB9167 15 CC J. M. Ugidos

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda micácea situada en la zona NE de Plasencia, dentro del área geológica de Segor-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

HERCINICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA. A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B A VALORACION - PROBABLE P B

- DATACION PALEONTOLOGICA. C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA-PROTOMILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS FELDSPATO-POTASICO CLOARITA SERICITA 100 153

TA OPIACOS RUTILO CIACON MIMERALES-DE-HIERRO ANATASA MO 154 207

SCOVITA SILLIMANITA 208 261

OBSERVACIONES

La roca pertenece al complejo migmatítico-granítico del cuadrante NE de la hoja y está afectada por la zona de cisalla de dirección NNE-OSO en el mismo cuadrante. El efecto de cisalla es muy variable aunque marcado, en general. En el caso que se considera, la roca afectada es un fragmento de dos uices con posibles restos de paleosome o escleros transfórmas a porfidos micáceos dispuestos en bandas paralelas a la orientación general de la roca.

En cuanto a la "zona de metamorfismo", obviamente no tiene demasiado sentido hablar de la misma, ya que la mayoría de los minerales originales permanecen intactos y los que no, como biotita o sillimanita, p.ej., su alteración puede ser debida a causas independiente de la cisalla (por lo que no puede haberse s.s. de relación esfuerzo dúctil (otra parte) - reaparición de minerales, es decir: metamorfismo dinámico - zona metamórfica de complejidad constante en ficha LB-9166

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10- CLASIFICACION

MILONITA y ORTOGNEIS 309 362

ORTO-NEIS

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1224 1 T L B 9 1 6 8 13 15 CC CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda indiana situada al NE de Plasencia y dentro del area granítica de Segur-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Microcha metacristal de la roca y fracturaciones de micro-veles

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA-MILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOVITA SERICITA CLORITA OPACOS RUTILO CIRCON PINNITA MINERAL-DE- Hierro 100 153 154 207 208 261

OBSERVACIONES

Características similares a LB-9166 e idénticas convección que para LB-9166 y LB-9167
 No hay como en estas convección pero sí pinnita (cordierita)
 Es aplicable el convección hecho para la convección en LB-9166 y LB-9167

Probablemente sea conveniente establecer un tipo de fichero para rocas de formación, que en rigor son metamórficas, cuyo origen "orto" esté claro. Esto evitaría que una roca ígnea, granito p. ej., afectada por una deformación intensa tenga que ser clasificada en ficheros correspondiente a rocas metamórficas habituales donde se solicite zona y grado metamórfico. Evidentemente la deformación puede ir acompañada de reemplazamiento de minerales pero esto no tiene por qué ser así y además las posibles minerales reemplazados más frecuentes, clorita, etc. son las mismas que se originan por otros caminos (endógenos) en las rocas ígneas y sin embargo no se sitúa a la roca como metamórfica

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS hercinico

10- CLASIFICACION

PROTOMILONITA, ORTOGNEIS 309 362

ORTO-NEIS (atendiendo al contexto)

ANALISIS QUIMICO 363 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | T | LB9169 | | | CC | J. M. Ugidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda milonítica existente al NE de Plasencia, dentro del eje granítico de Bejar-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

bloco de tipo precítico de granos medios orientado y con fracturación mineral.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS FELDES PATO-POTASICO BIOTITA MOSCOV

ITA APATITO CIRCON OPACOS CLORITA SERICITA RUTILO

OBSERVACIONES

V. fichas LB-9166, LB-9167 y LB-9168.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

MILONITA, ORTONEIS

ORTO-NEIS

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

122417 LB917a 15 CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda subvulcanica existente al NE de Plasencia dentro del area granitica de Bejar-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

orientacion poco marcada y escuadra catada

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

PROTOMILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS FELDES PATO-POTASICO BIOTITA MOSCOV 100 153

LITA OPACOS APATITO CLORITA SERICITA RUTILO CIRCON 154 207

208 261

OBSERVACIONES

id. fichas LB-9167.

Continuacion consecutiva en LB-9168. Se requiere por tanto o bien un tipo de ficha diferente o que en las normas se indique que los terminos protomilonita, milonita y relaciones de se apliquen ^{tambien} en fichas de rocas claramente orto y por tanto seeto de las fichas de rocas igneas, introduciendo el adjetivo correspondiente. Asi: granito, ..., deformado, milonitizado, o alguna otra similar. Esto evita el que en muchos casos no puede hablarse de correspondencia metamorfica dinamica - reorganizacion de minerales y el que en aquellos casos es los que la deformacion se produce en estadios ~~del~~ del termino del granito diferente a los del material encajante (epizonal, p. e. l.) los terminos zona y grado merecen ser recibidos regional

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

PROTOMILONITA 309 362

ORTO-NEIS (atendiendo al contexto)

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | CC | J. M. Ujidos |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda micasintica, contenida al NE de la zona granítica de Bejar-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASAS FELDSPATO-POTASICO BIOTITA MOSCOV

ITA OPACOS SERICITA CLORITA RUTILO APATITO CIRCON SILK

IMANITA

OBSERVACIONES

v. fichas LB-9166 a 9170

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

PROTOMILONITA

ORITO-NEIS (atendiendo al contexto)

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | LB | 9173 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.C. al E de la falla de Playencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca bandada. con zona S.

4- EDAD

PRIGOR DOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, MOS

COVITA, TURMALINA, APATITO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original, recristalizada y tectonizada. Existe un bandado definido por la mayor o menor abundancia de filonitos o de cuarzo, este puede alcanzar el tamaño arena. Los filonitos están orientados paralelamente a la lineación y fuertemente crenulados oblicuamente a ella.

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

Hercínicas

10- CLASIFICACION

METAPELITICA SERICITITICA BANDEADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 224 IT LB 9174 13 15 CC CC H.D. RODRIGUEZ ALONSO
 1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.-6.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca litítica bandeada de color gris. Compacte, ligeramente esquistosa y crenulada.

4- EDAD

PREORDOVICICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, MOSC 100 153

OVITA, TURMALINA, MINERALES-DE-HIERRO 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura cástica original, recristalizada y tectonizada. El bandeo está definido por la mayor o menor proporción de filonitos o de cuarzo; este presenta un tamaño muy homogéneo de líneas. Los filonitos están orientados paralelamente a la laminación y típicamente crenulados. Se encuentran pequeños filoncillos de cuarzo que surcan la lámina; algunos están deformados.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclidas

10- CLASIFICACION

METAPELITICA SERICITICO-BIOTITICA BANDEADA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 2 2 4 EMP. REC. Nº MUESTRA 1 B 9 1 7 5 TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CC CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Pelita negra bandeada. Compacte y espustose

4- EDAD

PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, BIOTITA, CLORITA, OPA

100 CDS, TURMALINA, MOSCOVITA 153

154 207

208 OBSERVACIONES

261

Se reconoce la textura original, recristalizada y tectonizada. El bandeo está definido por la mayor o menor proporción de cuarzo o filonitas y material carbonoso. Los filonitas están orientados paralelamente a la lineación, que es irregular. Se observa también una crenulación oblicua muy débil.

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 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

META PELITA SERICITICO-BIOTITICA CARBONOSA BANDEADA

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | LB | 9176 | | | EE | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.C.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca arenosa de grano fino a medio color gris oscuro, compacta y ligeramente espumosa

4- EDAD PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOSAMITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, SERICITA, CLORITA

¹⁰⁰ A, BIOTITA, FRAGMENTOS-DE-ROCA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA ⁵³

¹⁵⁴ A, CIRCON, XENOTIMA, APATITO ²⁰⁷

208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original, microtextura y tectonizada.
 Se trata de una arenisca immature, con clastos subangulosos de tamaño muy fino, fino y medio, con un sorting pobre.
 El cuarzo y los feldspatos son los componentes mayoritarios del esqueleto y le siguen los fragmentos de roca. El material intersticial es cuarzo-sericitico-clorítico-biotítico. El grado de recristalización no permite reconocer si parte de él se trata de inicialmente de un cemento, pero si que una determinada proporción procede de la disgregación de fragmentos inestables.
 El cuarzo es predominantemente monocristalino.
 Los fragmentos de roca son pelíticos, de cuarzo microcristalino, e ígneos, (probablemente volcánicos) con textura microcristalina, traquita y granular y de composición cuarzo-feldespática con pequeña proporción de clorita.
 Algunos fragmentos están orientados por la deformación.
 Probable origen volcano-clástico.

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 |
| B - BAJO | D - ALTO | 266 |

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Heráclicas

10- CLASIFICACION METAGRAUWACA FELDESPATICA

309 362

| | |
|------------------|-----------|
| ANALISIS QUIMICO | MIGMATITA |
| 363 | 364 |

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | I+ | L | B9177 | | | CC | M. D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.C.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Conglomerado tipo debris flow con abundante matriz pelítica y clastos aislados de granulometría arenosa. Compacto y muy esquistoso.

4- EDAD

PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, FRAGMENTOS-DE-ROCA, PLA

GIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, OPACOS, TURMALINA, KIRCON, A

PATITO, MOSCOVITA, MINERALES-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la texture clástica, recristalizada y tectonizada. Se trata de un conglomerado en el que el soporte es la matriz, de composición cuarzo-sericitico-clorítico-biotítico, bastante recristalizada y orientada por la deformación. Los clastos son pelítico-arenosos o arenoso-pelíticos y están bastante aplastados por la deformación; se encuentran aislados en la matriz. Estas características indican un tipo de transporte en masa y deposición rápida. La biotita se dispone en unos casos paralelamente a la orientación del resto de los filonictos y en otros se encuentra como cristales más o menos idiomórficos aislados y sin orientación preferente.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercínicas

10- CLASIFICACION

META CONGLOMERADO

Para conglomerado

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-------|------------|----|-------------|-----------|-----------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR |
| 1224 | ITL | B9178 | | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca pelítica de color gris claro con un bandeoamiento fino; compacta, fuertemente esquistosa y crenulada

4- EDAD PIREODONOVICICA

| | | | |
|----|----|----|----|
| 21 | 43 | 44 | 45 |
|----|----|----|----|

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, OPACOS, PLAGIOCLASA, ANATASA, TUR

100 153

MALINA, CIRCON, MINERALES-DE-HIERRO

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original, recristalizada y tectonizada. El bandeoamiento está marcado por el mayor o menor predominio de filonitas y cuarzo. Los filonitas están fuertemente orientados y crenulados. La anatasa procede de la alteración de la ilmenita que es el opaco predominante.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

PIZARRA SERICITICA BANDEADA

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 2 4 I T L B 9 1 7 9 13 15 CC 19 M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteniente al C-E R.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca pelítica bandeada de color gris; compacta esquistosa y con crenulación

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO- 100 153

POTASICO, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CARBON, MINERALES-D 154 207

E-HIERRO 208 261

OBSERVACIONES

El bandeo está definido por la mayor o menor proporción de filonitas o de cuarzo; este puede llegar a ser de tamaño arenoso. Los filonitos están recristalizados y orientados paralelamente a la laminación; posteriormente fueron afectados por una crenulación. Se encuentran pequeños filones de cuarzo deformados que surcan la laminación.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínicas

10- CLASIFICACION

METAPELITICA SERICITICA BANDEADA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | ITL | B9 | 180 | | | CC | M. D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.C.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pelítica arenosa de color gris con un bandeo fino e irregular; compacta, espuesta y crenulada

4- EDAD

PREORDONICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA, BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO

POTASICO, FRAGMENTOS-DE-ROCA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA

CIRCON, XENOTIMA, MINERALES-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica, recristalizada y tectonizada. Se trata de una pelita arenosa constituida por una alternancia de láminas irregulares y distorsionadas en las que se observa mayor proporción de filonictos con respecto a otras que son más ricas en cuarzo; este tipo alcanza el tamaño arena predominante en algunas láminas. Todo el conjunto está recristalizado; los filonictos están orientados paralelamente a la laminación y posteriormente han sido plegados y crenulados oblicuamente a ella. El cuarzo es mono y policristalino. Los fragmentos de roca son escasos, de composición cuarzo-feldespática y con probable origen ígneo.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclicas

10- CLASIFICACION

MEGAPELITICA ARENOSA BANDEADA

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | LB | 9181 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al C.E.G.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca arenosa de grano fino a medio, bastante feldespática, y de color gris intercalada entre bandas más oscuras pelíticas. Compacta y ligeramente espesosa.*

4- EDAD PREORDOVICICA

| | | | |
|----|----|--------------------------------------|--------------------------|
| 21 | 43 | -POSICION ESTRATIGRAFICA... A | -BUENA... B |
| | | PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA... B | VALORACION-PROBABLE... P |
| | | -DATACION PALEONTOLOGICA... C | -DUDOSA... D |
| | | | 44 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOSAMITICA, BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-

POTASICO, FRAGMENTOS-DE-ROCA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, XE-

NOTIMA, TURMALINA, MINERALES-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la texture clástica original, recristalizada y tectonizada. Se trata de una arenosa inmadura con clastos subangulosos de tamaño fino a medio, con un sorting pobre. El cuarzo y los feldespatos son los principales componentes del esqueleto y junto con los fragmentos de roca y otros se encuentran entre un material intersticial cuarzo-sericitico-clorítico-biotítico recristalizado y orientado por la deformación. El cuarzo es predominantemente monocristalino. Los fragmentos de roca son pelíticos, de cuarzo monocristalino ± sericita o clorite, volcánicos e ígneos (cuarzo monocristalino con minerales de plagioclasa o cuarzo y feldespatos con texture granular). Muchos de ellos han perdido su entidad de clasto y forman parte actualmente del material intersticial. Probable origen volcanoclástico. En un extremo de la lámina se encuentra una banda constituida por material pelítico recristalizado y tectonizado con una ligera ondulación.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| A - DE CONTACTO | D - REGIONAL | <u>D</u> |
| B - DINAMICO | E - PLURIFACIAL | 262 |
| C - DE SOTERRAMIENTO | | |

7- GRADO DE METAMORFISMO

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| A - MUY BAJO | C - MEDIO | <u>B</u> |
| B - BAJO | D - ALTO | 266 |

8- ZONA METAMORFICA BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Herínicas*

10- CLASIFICACION METAGRAUVACA FELDESPATICA

| | |
|------------------|-----------|
| ANALISIS QUIMICO | MIGMATITA |
| 363 | 364 |

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | J | +L | B9182 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO
Roca perteneciente al C.E.C.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca lutitico-arenosa bandeada de color gris, compacta y espumosa.

4- EDAD PREORDOVICICA

| | |
|----|----|
| 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
BLAISTOPELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO 153
 154 O, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, XENOTIMA, APATITO, OPACOS, B 207
 208 IOTITA, MINERALES-DE-HIERRO, RUTILO, ANATASA. 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original, recrystalizada y tectonizada. Se encuentran bandas compuestas casi exclusivamente por filonitos y otras en las que la proporción de cuarzo es mayor llegando a alcanzar tonos fino y arena fina. La laminación es paralela y oblicua. Los filonitos están orientados por la deformación paralelamente al bandeo y ligeramente curvados. Cuarzo mono y policristalino. El contenido de feldespatos en la fracción arenosa es notable. Se encuentran pequeños filonitos de cuarzo y minerales de hierro que cruzan la lámina.

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 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Permicas

10- CLASIFICACION
METAPELITA LIMOLITICO-ARENOSA BANDAADA 309 362

Lutita - arenosa bandeada

ANALISIS QUIMICO 363
 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | 28 | 9183 | | | CC | M. D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca arenoso-lutítica de color gris, teñida por minerales de hierro a la que se le superpone una banda pelítica más oscura; en ella se aprecia una fuerte crenulación y un fino bandeado.

4- EDAD PRAGORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA, BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MINERALES-DE-HIERRO, FRAGMENTOS-DE-ROCA, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, XENOTIMA, OPACOS

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada. Tanto en la lámina como en la muestra de mano se distinguen dos partes claramente: una de granulometría arenosa y otra pelítica.

1ª Se trata de una granulítica feldespática constituida por clastos de tamaño a muy fino a fino de cuarzo y feldespatos con escasa proporción de fragmentos de roca (pelítica y volcánica). Estos clastos se encuentran prácticamente aislados entre abundante material intersticial constituido por cuarzo microcristalino con proporciones variables de sericita o clorita. La textura y composición sugieren un posible origen volcanoclástico.

2ª Se trata de una pelítica sericitica en la que se observan laminaciones irregulares y zonas con mayor contenido en cuarzo que puede llegar a ser de tamaño a muy fino. El contacto con la zona arenosa parece neto. Todo el conjunto está recristalizado y los plonclastos orientados y fuertemente crenulados.

Además se encuentran numerosos plonclastos de cuarzo y minerales de hierro que surcan la lámina.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D E

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B C D

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Permicas

10- CLASIFICACION

METAGRAUVACA FELDESPATICA, Y PELITICA SERICITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 224 ITL B9184 13 15 CC CC M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca arenoso-pelítica de grano fino de color gris a la que se le superpone una bande pelítica más oscura en la que se aprecia un fino bandeo. Todo el conjunto presenta una débil esquistosidad.

4- EDAD

PREORDOVICICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA, BLASTOPELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO 100 153

FRAGMENTOS-DE-ROCA, MATERIAL CARBONOSO, MOSCOVITA, OPAC 154 207

OS, CIRCON, MINERALES-DE-HIERRO, BIOTITA 208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada. Tanto en la lámina como en la muestra de mano se distinguen dos partes: una de granulometría arenosa y otra pelítica.

1ª se trata de una granítica feldespática constituida por clastos angulosos de cuarzo y feldespatos principalmente, con fragmentos de roca en menor proporción; todos ellos asidos en un material intersticial cuarzo-sericitico-clorítico, recristalizado y ligeramente orientado por la deformación. Parte de él procede de la disgregación de fragmentos de roca inestables.

El cuarzo es predominantemente microcristalino; destacan algunos con formas poligonales o muy irregulares, otros con inclusiones de agujas de rutilo y otros con intercrecimientos de feldespato en textura microclítica.

Los fragmentos de roca son ígneos, volcánicos o subvolcánicos, constituidos por agregados cuarzo-feldespáticos algunos con textura granular, otros granofídica y microcristalina. Tanto la textura como la composición sugieren un probable origen volcanoclástico.

2ª se trata de una pelita sericitica carbonosa bandeada irregularmente con laminas de mayor contenido carbonoso. Los filonictos están orientados y ligeramente curvados. En un extremo se aprecia una estructura que recuerda posibles acriticos ferruginizados.

La biotita es muy escasa.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclicas METAPELITIS

10- CLASIFICACION METAGRAUWALA, METAPELITA

GRAUWALA FELDESPATICA Y PELITA SERICITICA CARBONOSA 309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | I | 7 | 2B9185 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al C.E.E.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca pelítica bandeada de color gris, compacta y esquistosa*

4- EDAD PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA,

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ANATASA

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original, recristalizada y tectonizada. El bandeo finísimo está definido por la mayor o menor proporción de cuarzo o filonictos. Estos están fuertemente orientados y ligeramente curvados. También se encuentran cristales únicos o agrupados de cuarzo aislados entre el material pelítico de tamaño muy inferior. Su forma más o menos cuadrada sugiere que se han formado substituyendo a otro mineral anterior (puede por ejemplo). Se observan filoncillos de cuarzo que surcan la lámina. Algunos han sido fuertemente afectados por la curvación.

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 BIOTITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Hercínicas*

10- CLASIFICACION METAPELITICA SERICITICO-BIOTITICA BANDEADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 224 ITL B 9186 13 15 CC CC M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.C.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca arenosa de grano fino, color gris con un fino bandeo de compacta y esquistosa

4- EDAD

PREORDOVICICA 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

BLASTOSAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO 100 153

POTASICO, FRAGMENTOS-DE-ROCA, OPACOS, MOSCOVITA, CIRCOM, AP 154 207

ATITO, MINERALES-DE-HIERRO, ~~MINERALES-DE-HIERRO~~ 208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada. Se trata de una arenisca inmadura de grano muy fino a fino con un sorting medio-bajo a pobre y clastos subangulosos. El cuarzo y los feldspatos son los principales constituyentes del esqueleto; encontrándose los fragmentos de roca en menor proporción; todos ellos entre abundante material intersticial: cuarzo-sericitico-clorítico-biotítico, recristalizado y orientado por la deformación. Parte de él procede de la disgregación de fragmentos inestables. El cuarzo es mono y policristalino. Los fragmentos de roca son pelíticos e ígneos (probablemente volcánicos), constituidos por agregados cuarzo-feldspáticos. Se encuentran varios filonillos de cuarzo + minerales de hierro que surcen la lámina y en la muestra de mano semejan un bandeo. Probable origen volcanoclástico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

METAGRAUVACA FELDSPATICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | I | LB | 9187 | | | CC | H.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO
Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca pelítica de color gris con un finísimo bandeo más oscuro. Se observa una débil crenulación.

4- EDAD PREORDOVICICA

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------------|---|--------------------|---|
| 21 | 43 | PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA | B | VALORACION - BUENA | B |
| | | - POSICION ESTRATIGRAFICA | A | - DUDOSA | D |
| | | - DATACION PALEONTOLOGICA | C | | |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, MOSCOUITA, BIOTITA,
OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MATERIAL CARBONOSO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original, recristalizada y tectonizada.
El bandeo está definido por lías con mayor proporción de filonitas que alternan con otras en las que el porcentaje de cuarzo y plagioclasas es mayor que aquellas, pudiendo tener a veces tamaño arena.
Las filonitas están orientadas y ligeramente crenuladas.

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
CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínicas

10- CLASIFICACION
METAPELITA CUARZO-SERICITICA BANDEADO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 224 IT LB 9188 15 CC M.O. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca arenoso-pelítica de grano fino, color gris, compacta y espumosa

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASIO

O, MOSCOVITA, OPACOS, FRAGMENTOS-DE-ROCA, TURMALINA, CIRCON

X ENDTIMA

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
 Se trata de una arenisca immedura de grano fino con sorting pobre constituida por clastos subangulosos.
 El cuarzo y los feldspatos son los principales componentes del esqueleto, que con los fragmentos de roca están incluidos en abundante material intersticial, cuarzo-sericítico-clorítico, muy recristalizado y orientado por la deformación.
 Se aprecia una cierta granoselección o disminución de los tamaños arenosos y mayor predominio pelítico junto con una cierta laminación en un borde de la lámina.
 La recristalización ha sido fuerte y los bordes de los granos originales están modificados; igualmente la mayoría de los fragmentos de roca (pelítica y de cuarzo microcristalino ± sericita o clorita) han pasado a formar parte del material intersticial.
 Se observa una débil arenulación.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercínicas

10- CLASIFICACION CUARZO

METAGRAUVAICA CUARZOSA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 2 2 4 IT LB 9 1 8 9 13 15 CC CC H.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca arenosa de grano fino, color gris y compacta

4- EDAD

PREORDOVICICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO 100 153

POTASICO, FRAGMENTOS-DE-ROCA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA 154 207

CIRCON, XENOTIMA, APATITO, MINERALES-DE-HIERRO 208 261

OBSERVACIONES

La textura clástica original está recristalizada y tectonizada, de modo que los fragmentos de roca pierden fuertemente su entidad y se observa difícilmente el contorno de algunos clastos.

Se trata de una arenosa immedia con clastos subangulosos en general, de tamaño muy fino, fino y medio, con un sorting pobre.

El cuarzo, los feldspatos y fragmentos de roca son los principales componentes del esqueleto que se encuentran entre un material intersticial cuarzo-sericitico-clorítico-biotítico recristalizado y orientado por la deformación.

Cuarzo mono y policristalino, alguno del tipo "schistose metamorphic" de Folk.

Fragmentos de roca pelítica e ígnea con texturas variadas (traquítica, granular, granofidica). Destaca un fragmento constituido por una parte microcristalina de baja birrefringencia y alto relieve en el color gris oscuro en la que se encuentran cristales de cuarzo y un afreído microcristalino de color azul intenso, poco creico y de baja birrefringencia (fostatos?).

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
 B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herácnica

10- CLASIFICACION

METAGRAUWACA LITICA-FELDSPATICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | 18 | 9190 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al C.E.G.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca pelítica bandeada de color gris, compacta, esquistosa y débilmente crenulada*

4- EDAD PREORDOVICICA

| | | | | |
|----|----|---------------|--------------------------------|-----------------|
| 21 | 43 | PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | - BUENA... B |
| | | | - DATACION ABSOLUTA... B | - PROBABLE... P |
| | | | - DATACION PALEONTOLOGICA... C | - DUDOSA... D |

VALORACION: A B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDES PATO-

POTASICO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MINERALES-DE-HIERRO.

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada. El bandeo es irregular y está definido por la alternancia de lminas más ricas en filislicatos con otras en las que predomina el cuarzo; este puede alcanzar en ocasiones el tamaño arena. Los filislicatos están recristalizados y orientados por la deformación; también débilmente crenulados oblicuamente a la laminación. La ilmenite debe de ser el opaco predominante y está parcialmente alterada a anatasa. Su formación ha sido ligeramente anterior o sin genética con la deformación que le ha producido la esquistosidad dominante definida por la orientación de los filislicatos (sericite y biotite principalmente). Además existen unos cristales aislados de biotite de mayor tamaño sin orientación preferente.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA BIOTITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Heráclida*

10- CLASIFICACION

META PELITICA CUARZO-SERICITICA BANDEADA

1- IDENTIFICACION

| | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
| 1224 | IT | LB | 9191 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 |

| |
|-------------|
| PROFUNDIDAD |
| |
| 15 |

| |
|-----------|
| PROVINCIA |
| CC |
| 19 |

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.E.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca pelitico-arenosa de color gris-beige, compacta y débilmente esquistosa

4- EDAD

| | |
|---------------|----|
| PREORDOVICICA | |
| 21 | 43 |

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| | | |
|----------------|----|----|
| BLASTOPELITICA | 46 | 99 |
|----------------|----|----|

COMPOSICION MINERALOGICA

| | | |
|--|-----|-----|
| CUARZO, BIOTITA, SERICITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO | 100 | 153 |
|--|-----|-----|

| | | |
|---|-----|-----|
| OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON | 154 | 207 |
|---|-----|-----|

| | | |
|--|-----|-----|
| | 208 | 261 |
|--|-----|-----|

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectónica

Se observan dos granulometrías diferentes en función de la composición; así los filonitos (biotita y sericita) suelen ser de menor tamaño que el cuarzo y los feldspatos que son de tamaño limo y arena fina esporádicamente.

Los filonitos están en su mayoría orientados por la deformación.

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 |
| 265 | |

8- ZONA METAMORFICA

| | | |
|-----------|-----|-----|
| BIOTITICA | 268 | 308 |
|-----------|-----|-----|

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercínicas

10- CLASIFICACION

| | | |
|--------------------------------------|-----|-----|
| META PELITA CUARZO-BIOTITICA ARENOSA | 309 | 362 |
|--------------------------------------|-----|-----|

| | |
|------------------|-----|
| ANALISIS QUIMICO | 363 |
|------------------|-----|

| | |
|-----------|-----|
| MIGMATITA | 364 |
|-----------|-----|

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | I | T | L B 9192 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca arenosa de grano fino, color gris, compacta y débilmente esquistosa.

4- EDAD

PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, SERICITA, BIOTIT

A, CLORITA, FRAGMENTOS - DE - ROCA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALIN

A, CIRCON, APATITO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica, recristalizada y tectonizada. Se trata de una arenisca de grano con un sorting moderado y clastos subredondeados a subangulosos.

El cuarzo y los feldespatos son los principales componentes del esqueleto y junto con los fragmentos de roca se encuentran entre un material intersticial cuarzo-sericitico-biotitico que este bastante recristalizado; y sobre el han crecido cristales mayores de biotita. En algunos puntos puede observarse una cierta disposicion de los filonictales en fibras alrededor de los clastos, recordando una cementacion del tipo "clay coat" posteriormente recristalizada.

Cuarzo mono y policristalino

Fragmentos de roca ígneos (probablemente volcánicos) constituidos por agregados cuarzo-feldespáticos; otros son claramente volcánicos (con textura traqueítica); también se encuentran otros compuestos por cuarzo microcristalino ± sericite o clorita. Probable origen volcanoclástico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclicas

10- CLASIFICACION

METASUBSARMAVICA FELDSPATICA

Arenisca feldespática

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 ITL B 9 1 9 3 13 15 CC 19 MD. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E. 6

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca bandada con muscos. clavas en las muscos pelitas. Aparece una S.

4- EDAD PREORDOVICICA

21 43

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

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, LEPTOBLASTICA, MACULOSA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PINNITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, UK

100 153

KALINA, CIRCON, MINERALES-DE-HIERRO

154 207

208 261

OBSERVACIONES

La texture granoblastica inequigranular esta definida por el cuarzo principalmente. Los pinnitos, biotite y moscovite constituyen la texture lepidoblastica; estos estan preferentemente orientados en su mayoria y constituyen un bandado en la roca marcado por laminas en las que ~~esta~~ mas abundantes que el cuarzo. Existe ademas otra biotite y algunas moscovitas de tamaño mayor que se disponen sin orientacion.

Se observan agregados puntuales de pinnite, conformes alveoladas, sobre los que han crecido biotite y moscovite, que proceden de la alteracion de cordierite probablemente originada por metamorfismo de contacto.

Tambien se reconoce una debil crenulacion

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

DA 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinicas

10- CLASIFICACION CUARZOESQUISTO, ESQUISTO MACULOSO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITITICO

309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 5 7 9 13 15 CC CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E. 6.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

petitas y posibles muscas. Roca samitosa con algunos minerales.

4- EDAD

PREORDOVICICA

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA CLOARITA ANDALUCITA SERICITA

AMATASA MINERALES-DE-HERRO OPACOS APATITO XENOTIMA

OBSERVACIONES

Hay dos estadios, al menos, de crecimiento de biotita: uno coincidente con el desarrollo de la S₁ y otro posterior pero también bajo esfuerzo sobre la recumbencia de la 2ª biotita casi perpendicular a la S₁. Entre ambos estadios se sitúa el desarrollo de andalucita que incluye a la 2ª biotita. No está claro si la andalucita es debida al metamorfismo regional o a metamorfismo de contacto. En este caso el granito próximo debería estar afectado por la fase S₂. Subiste la duda, por tanto, al igual que en otros recientes estudios. La causa es la coincidencia de los isogrados con la dirección de rotación de los ejes graníticos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO

D

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

terciaria

10- CLASIFICACION

CUARZOSQUISTO, ESQUISTO MACULOSO

CUARZO-ESQUISTO CON ANDALUCITA

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 7 4 9 1 9 5 13 15 CC CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G. afectada por el metamorfismo de contacto del area Bejar-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca bandada - 6 - masas y dura

S₁

4- EDAD

PRECAMBRIANICA

21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BLOTITA MOSCOVITA CLORITA SERICITA ANDALUCITA

100 153

OPACOS MINERALES - DE - HIERRO ANATASA CIRCON PLAGIOCLASA

154 207

TURMALINA

208 261

OBSERVACIONES

Al igual que en las laminas del mismo contexto se plantea la duda de si la andalucita es toda ella debida al metamorfismo de contacto o si por el contrario en parte es tambien de tipo regional. La ausencia coincidencia en la direccion de inturbacion del granito y de impureza es la causa de esto dificultando por discernir ambos estilos.

Tambien aqui se observan dos generaciones de biotita: la que define la S₁ y otra posterior oblicua a esta S₁.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D A

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C

266

8- ZONA METAMORFICA

AMBALUCITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

hormiana

10- CLASIFICACION

CUARZO FILITA, FILITA MACULOSA

CUARZO-FILITA CON ANDALUCITA

309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | LB | 9196 | | | CC | J. M. Ujidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Proce esquerosa cuando si esto parcialmente borrado por efecto metamorfismo tardio

4- EDAD

PREORDOVICICA

| | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| - POSICION ESTRATIGRAFICA .. A | <input checked="" type="checkbox"/> | - BUENA | B | <input checked="" type="checkbox"/> |
| PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA | B | VALORACION - PROBABLE | P | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - DATACION PALEONTOLOGICA .. C | 44 | - DUDOSA | D | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA MOSCOVITA PINNITA PLAGIOCLASA OPAIOS MI

NEAILES-DE- Hierro CILCON ANATASA TURMALINA ANDALUCITA

FIBROLITA

OBSERVACIONES

Alteracion total de andesita a pinnita.
 Substrato cuando en sus conos la deudo metamorfismo regional / metamorfismo de contacto en lo que se refiere a cordierita - andalucita, si bien la roca los rido afectada tambien por el aprte termico de los granitos proximos, dando el desarrollo de muscovita en grande laminas pinnitoblastica independiente de S,

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO CON ANDALUCITA Y CORALIERITA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 17 | LB | 9207 | | | CC | J. M. Ugidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al aren granítica de Bejar-Plasencia en la zona de falla de Plasencia-Alentejo.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Proce de grano fino y curvatura tectonizacoe*

4- EDAD HERCINICA

| | | | |
|----|----|--|--------------------------------|
| 21 | 43 | POSICION ESTRATIGRAFICA . A | -BUENA..... B |
| | | PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA..... B | VALORACION-PROBABLE P <u>B</u> |
| | | -DATACION PALEONTOLOGICA . C 44 | -DUDOSA..... D 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO FELDSPATO-POTASICO SERICITA MINERALES-DE- Hierro

OR MOSCOVITA CLORITA PLAGIOCLASA APATITO CIACON

OBSERVACIONES

Alteracion total de biotita a muscovita con liberacion de elementos metálicos que se asociaron a los productos de alteracion de los plagioclasas, tambien parcialmente alterados de cuarzo total a sericita.

La roca original debio ser de tipo granítico.

No tiene sentido como ya se ha indicado en otros lugares similares hablar de zona metamorfica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| A - DE CONTACTO | D - REGIONAL | <u>B</u> |
| B - DINAMICO | E - PLURIFACIAL | 262 |
| C - DE SOTERRAMIENTO | | |

7- GRADO DE METAMORFISMO

| | | |
|--------------|-----------|----------|
| A - MUY BAJO | C - MEDIO | <u>B</u> |
| B - BAJO | D - ALTO | 266 |

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *hercinica*

10- CLASIFICACION

MILONITA, ORTO-NEIS

309 362

ORTO-NEIS

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 T C B 9 2 2 2 13 15 CC 19 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca de aspecto granítico pero con gran abundancia de apar-
teses microscópicos de biotita y sillimanita. En zonas inter-
nos del granito de los cuencos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

La roca es prácticamente isotropa. No se define ninguna
fona en la muestra ni bien se define en los restos de biotita y sillimanita.

4- EDAD

PERIODICOVICICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA PLAGIOCLASA MOSCOVITA SILLIMANITA PINNIT 100 153

TA ALBITA FELDSPATO-POTASICO APATITO SERICITA OPACOS 154 207

MINERALES DE HIERRO CIRCON ANATASA CLOKITA RUTILO 208 261

OBSERVACIONES

La roca ha sufrido un marcado proceso retrocristalino que
ha afectado al pliegue primario con subsecuente altera-
cion de agregados de albita, cuarzo y moscovita, aparte de
los alteraciones de sillimanita a moscovita y cordierita a
pinnita.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA FELDSPATO-POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Primitiva*

10- CLASIFICACION

DIATEXITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 7 4 0 9 2 3 7 13 15 CC CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Enclaves en zonas interiores del granito de los unicos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Dentro del carácter migmatítico de la roca se conservan una posible si definida por biotita y sillimanita.

4- EDAD

21 43 44 45

PRECAMBRIANICA

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA PLAGIOCLASA SILLIMANITA MICROCCLINA MOSC 100 153

OVITA CORNIFERITA PIMNITA OPACOS CLORITA RUTILO ANATASA 154 207

MINERALES-DE-HIERRO CIRCON SERICITA 208 261

OBSERVACIONES

Destaca la alteración postcristal total de biotita a pectolita intersticial sobre todo y también a pectolita zona de plagioclasa

Perfitización de microclino poco desarrollada

Cuerros con extremos ondulados

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

SILLIMANITA FELDSPATO-POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica

10- CLASIFICACION

METATEXITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1 2 2 4 | EMP: 1 7 2 | REC: 1 7 2 | Nº MUESTRA: 9 2 3 5 | TA: | PROFUNDIDAD: | PROVINCIA: CC | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO
 Recogida en zona de escleros migmatíticas en el interior de paraiso de los uicos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
 Quedan restos dispersos de porfiro si, definidos por cristalo y sillimanto

4- EDAD: PREORDOVICICA | PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA: A | - DATACION ABSOLUTA: B | - DATACION PALEONTOLOGICA: C | VALORACION: - BUENA: B | - PROBABLE: P | - DUDOSA: D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MIGMATITICA

COMPOSICION MINERALOGICA: CUARZO PLAGIOCLASA DIOTITA MICROCLINA SILLIMANITA MOSC OVITA OPACOS MINERALES - DE - HIERRO SERICITA CLOKITA RUTIL ANATASA PINNITA APATITO CIACON

OBSERVACIONES:
 Zonulo de plagioclasa
 Alteracion de cristalo a pinnito.
 Incipiente textur migmatitica
 Perforacion pedregosa porfirica
 Anululo porlo de migmatizacion de la roca

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: SILLIMANITA FELDSPATO - POTASICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS: Hercinica

10- CLASIFICACION: DIATEXITA

1- IDENTIFICACION

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

1 2 2 4 1 T L B 9 2 3 7 13 15 CC 19 J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Enclave migmatítico en zonas ígneas del granito de los micos

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

A aspectos diatexitico de la roca no se ve más que la obstrucción de restos de S₁ y posible S₂

4- EDAD

PREORDOVICICA 21 43

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

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 45

A B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO BIOTITA PLAGIOCLASA CORDIERITA MOSCOVITA OPAKOS 100 153

SILLIMANITA CILCON MINERALES-DE-HIERRO APATITO FELDES P 154 207

ATO-POTASICO SERICITA 208 261

OBSERVACIONES

Es de destacar la ausencia de cordierita o productos intermedios de tourmalina.

Es destacable también, la escasa cantidad de feldes potásicos.

Zonado de plagioclasa

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 D - ALTO

B - BAJO

266

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA FELDES P ATO-POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinia

10- CLASIFICACION

DIATEXITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 224 17 109243 15 CC J. M. Ugidos

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a los materiales del C.E.G. afectados por la intrusión granítica del eje Bayar-Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

compuesta con "mosaicos" Roca granuda de grano fino granítica

4- EDAD

PALEODOVOLICO 21 43

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

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PINNITA PLAGIOCLASIA MOSCOVITA CLORITA BICOTITA 100 153

AUTIZO OPACOS ANATASA FIBROLITA MINERALES-DE- Hierro 154 207

CIRCÓN APATITO SERICITA 208 261

OBSERVACIONES

- Eliminación total de rosetones de mica
- Acuerdo al reaccionar (retrocurpismo) de clorita y biotita

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL A

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262

C - DE SOTERRAMIENTO

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO C

B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

terciaria

10- CLASIFICACION

ALDEPATICA, GONNEANA CON CORDIERITA

CORNEANA CORNIFERITICA 309 362

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | LB | 9244 | | | CC | H.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al C.E.G.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO
Roca sarmitosa fin-vedosa. de gran fin. con lara s.

4- EDAD PREORDOVICICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, BIODITTA, SERICITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, XENOTIMA, MINERALES DE HIERRO, MOSCOVITA, PATITO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada.
 Se trata de una pelita constituida principalmente por filosilicatos y por cuarzo de tamaño fino y arena muy fina.
 Los filosilicatos están orientados por la deformación y débilmente crenulados.

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 BIODITTA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Heráclicas*

10- CLASIFICACION *Metapelita limolítica-arenosa*

METAPELITICA LIMOLITICO-ARENOSA

1- IDENTIFICACION

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

1 224 7 7 245 13 15 CC 19 M.D. RODRIGUEZ ALONSO

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Página con finitas; clara s.

4- EDAD

PREORDOVICICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B A VALORACION - PROBABLE P B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, C 100 153

TRON, MINERALES-DE-HIERRO 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura original recristalizada y orientada por la deformación. Se trata de una pelite de grano muy fino constituida exclusivamente por filonitas y cuarzo. Los filonitas están orientados por la deformación y ligeramente cuneados. Se encuentran cristales grandes de cuarzo aislados que se han formado reemplazando a otro mineral probablemente de hierro (pirita?).

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

B - BAJO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

CLORITIA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herínicas

10- CLASIFICACION

METAPELITICA SERICITICA 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | IT | LB | 9246 | | | CC | MD. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca bandeada gruesa de grano fino con data S₁

4- EDAD

PREORDOVICICA

| | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| - POSICION ESTRATIGRAFICA... A | <input checked="" type="checkbox"/> | - BUENA... B | <input type="checkbox"/> |
| PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B | <input type="checkbox"/> | VALORACION - PROBABLE... P | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - DATACION PALEONTOLOGICA... C | 44 | - DUDOSA... D | 45 |

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASAS, OPACOS, TALCA

RMALINA, CIRCON, XENOTIMA

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, reutilizada y tectonizada. Existe un bandeo definido por la alternancia de láminas más ricas en fósil silicatos y otras en cuarzo; este suele tener tamaño fino y arena fina. Los fósilíferos están orientados oblicuamente a la laminación y débilmente curvados. Se encuentran cristales mayores de cuarzo aislados, formados en sustitución de otro mineral (pirita?). También se reconocen pequeñas froncles de cuarzo deformados, que surcan la lámina.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclicas

10- CLASIFICACION

METAPELITICA LIMOLITICA-ARENOSA BANDEADA

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | J | L | B9242 | | | CC | M.D. RODRIGUEZ ALONSO |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO *Roca perteneciente al C.E.C.*

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Roca bandeada con clastos.*

4- EDAD PREORDOVIGICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BILASTIOPELITICA Y BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA CUARZO, BIOTITA, SERICITA, FRAGMENTOS-DE-ROCA, PLAGIOCLASA

FELDSPATO-POTASICO, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, XENOTIMA, MIMERALES-DE-HIERRO

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, recristalizada y tectonizada. En la litina se distinguen dos partes claramente con distinta granulometría: una pelítica y otra arenosa.

1º. Se trata de una pelita sericitico-biotítica con un bandeo irregular en el que se encuentran clastos arenosos de arena fina principalmente de cuarzo y feldspatos.

2º. Se trata de una arenisca litina constituida por clastos subangulosos a subredondeados de tamaños comprendidos entre arena muy fina a muy gruesa, por tanto con un sorting muy pobre. Los granos son de cuarzo (mono y policristalino), fragmentos de roca (pelítica e ígnea) y feldspatos y se encuentran frecuentemente aislados entre abundante material intersticial constituido por cuarzo microcristalino y sericita, clorita y biotita en cristales pequeños. En algunos puntos se observa mayor proporción de material pelítico constituyendo un bandeo grueso e irregular. El contacto de este bandedo arenoso (señal una grauwacke litica) es erosivo sobre el bandedo pelítico. Incluso parece haber incorporado parte del material pelítico que erosionase, encontrándose como fragmentos de roca en su interior. Filasilitatos orientados por la deformación y débilmente crenulados.

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 *Hercinicas*

10- CLASIFICACION META PELITA BIOTITICO-SERICITICA y META GRAUWACKA LITICA

Alternancia de pelita biotítico-sericitico bandedo y grauwacke litica

ANALISIS QUIMICO 363 MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1 224 IT LB 9248 5 7 9 13 15 CC M.D. RODRIGUEZ ALONSO 19

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente al C.E.-G.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca sanita con clava S.

4- EDAD

PREORDOVICICA 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

BLASTOSAMITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, SERICITA, CLORIT 100 153

A, FRAGMENTOS-DE-ROCA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, X 154 207

ENOTIMA, APATITO, ANATAISA, CARBONATOS 208 261

OBSERVACIONES

Se reconoce la textura clástica original, reconstituida y tectonizada. Se trata de una arenisca immature de grano muy fino a fino y esporádicamente medio con clastos subangulosos y un sorting pobre. El cuarzo y los feldspatos son los principales componentes del esqueleto y junto con los fragmentos de roca y otros se encuentran entre abundante material intersticial cuarzo-sericitico-clorítico reconstituido y ligeramente orientado por la deformación. La biotita ha crecido en cristales irregulares y aislados. Cuarzo predominantemente monoclinico. Destacan algunos clastos con formas poligonales y otros irregulares o con bordes concavos. Los fragmentos de roca más abundantes son pelíticos con diferente proporción de cuarzo y de material carbonoso; también se encuentran de cuarzo microcristalino y otros de origen ígneo (apareado cuarzo + plagioclasa). El carbonato se encuentra en cristales irregulares aislados, conoyendo a otros granos o asociado a cuarzo rellenando algunas fracturillas. Algunos fragmentos de roca han perdido su entidad y han pasado a formar parte del material intersticial. Probable origen volcánico-clástico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL P 262

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO B 266

B - BAJO D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclicas

10- CLASIFICACION

NEITAGRAUVAICA FELDSPATICA 309 362

LB

1- IDENTIFICACION

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1224 | 1 | T | 9289 | | | CC | J. M. Ujidos |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19 | |

2- DATOS DE CAMPO

Roca perteneciente a la banda umbria situada el NE de la Hoja, perteneciente al area Bejar - Plasencia.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Proces con acenulo espto hercino

4- EDAD

PREORDOVICICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO MOSCOVITA CLORITA SERICITA FELDSPATO-POTASICO

MINERALES-DE-HIERRO OPACOS ANATASA CIRCON

OBSERVACIONES

La riqueza de la roca en cuarzo y feldespto potasico respere un nivel pegmatitico o riolitico pero a la defruncion regional. No hay en la lominada datos para incluirse en una u otra posibilidad. Es cualquier caso la roca esto uncorrente retroempizorla no aciento deduci- ble la progencia regional ee pte tofrunble a po- ducts uncorrens. Independientemente de esto parece claro que el feldespto potasico no pueno pte de dicha progencia

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico

10- CLASIFICACION

MEIS