ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	1T	LB	9014	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G. CORRETGÉ

FECHA: 11-V-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA ESQUISTOSA CON ABUNDANTES MICAS PERTENECIENTE AL CONJUNTO ESQUISTO GRAUVAQUICO.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

LEPIDOBLASTICA GRANOBLASTICA LIGERAMENTE NODULOSA. maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

COMPONENTES PRINCIPALES: BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA,

COMPONENTES ACCESORIOS: TURMALINA, OPACOS, CORDIERITA,

COMPONENTES SECUNDARIOS: CLORITA, SERICITA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAS MICAS SE PRESENTAN EN LAMINILLAS DE HABITO ALARGADO DEFINIENDO UNA TEXTURA LEPIDOBLASTICO O BIEN EN FORMAS DE TENDENCIA POIQUILOBLASTICA TRANSUERSALES A LAS ANTERIORES. ES ABUNDANTE LA TURMALINA IDIOMORFICA Y TARDIA QUE EN LOS CRISTALES MAS DESARROLLADOS PRESENTA CARACTER POIQUILITICO MUY FINO.

SE OBSERUAN NODULOS MAS LEUCOCRATICOS CON PREDOMINIO DE MOSCOVITA SOBRE LA BIOTITA, EXISTIENDO EN EL NUCLEO DE ALGUNOS UNA ALTERACION DE COLOR AMARILLO SEMIISOTRO-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PA QUE PROBABLEMENTE PROCEDA DE CORDIERITA,
NODULOS FINOS DE COMPOSICION SERICITICO APARECEN
DISPUESTOS ENTRE MICAS BIEN CRISTALIZADAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: CONTACTO A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: DE LA BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: NATURALEZA GRAUVAKICA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICAS

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO (ALGO NODULOSO) LD maculoso

cuarzoso

10-27/9014

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9026 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G. Corretge

FECHA: 18 - 05 - 81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA DEL COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO" CON ESQUISTOSIDAD S1

3. EDAD: ~~ANTEORDOVICICO~~

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica inequigranular algo bandeada y en parte blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita, clorita, sericita, Turmalina, opacos, circon

cuarzo y plagioclasa son, al menos en parte, detriticos

moscovita, biotita representan paragenesis metamorfica

clorita, mas tardía, retromorfosis de biotita

Observaciones

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca el caracter inequigranular del cuarzo, mineral predominante, caracterizado por extinción ondulante frecuente y marcada en los granos de mayor tamaño, presentando en algunos casos texturas tipicamente detriticas.

La roca presenta un bandeado composicional débil debido a mayor proporción de micas y/o seudomorfos sericiticos o acumulacion de oxidos de Fe.

La biotita de hábito alotriomorfico presenta algunos "Kink-bands" finos, suele aparecer desferrificada y en casos

LB 9026

6. OBSERVACIONES (Cont.)

menos frecuentes aparecen cloritizados, al menos parcialmente.

La moscovita está en forma de laminillas finas orientadas en torno a granos de cuarzo y feldespatos.

La Turmalina es idiomórfica y de tamaño medio, aparece relacionada con las zonas micáceas y preferentemente con las biotitas.

Poner aquí la parte ** de Mineralogía

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Metamorfismo regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: grauvacka algo feldespatica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvacka

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9027	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 18-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DE "C.X.G" CON ESQUISTOSIDAD S1 Y METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica inequigranular algo esquistosa y en parte blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, clorita, moscovita, plagioclasa, turmalina, opacos

Observaciones:

- cuarzo y plagioclasas son detriticos, al menos en parte,
- biotita y moscovita, son metamórficos, representando la moscovita el metamorfismo regional hercínico y la biotita el de contacto
- clorita formada por retromorfosis de biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca el caracter inequigranular del cuarzo que presenta tambien caracteres y texturas típicas de rocas detriticas, como de cuarcita, o bien cristales unicos con marcada extinción ondulante, o bien aspecto de chents recristalizados.

La biotita se presenta con formas irregulares algo lobulo-blasticas englobando cuarzos finos. En gran parte está cloritizada con formación de rutilo o segregación de opacos.

LB 9087

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La moscovita aparece en Lamimillas finas y a veces de aspecto casi sericitico mal cristalizada. Las primeras orientadas subparalelamente y en torno a granos de cuarzo definen una debil esquistosidad. Este mineral debe ser sintectonico con la fase principal del metamorfismo hercinico.

La biotita es post-esquistosidad y debida al metamorfismo de contacto.

Poner aqui ** de Mineralogie

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Metamorfismo Regional
Metamorfismo de contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: cuarcitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metacuarcita Micácea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9028 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 18 - 05 - 81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA DEL "C.X.G" CON ESQUISTOSIDAD S1 Y METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica granoblastica porfidoblastica algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, biotita, cuarzo, clorita, Turmalina, hematites minerals de hierro

Observaciones **

- Moscovita - cuarzo representan la primera paragenesis de metamorfismo regional y definen esquistosidad
- Biotita - en porfidoblastos, más tardía, Metamorf. de contacto
- clorita - tardía, formada a expensas de biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca el caracter porfidoblastico de la textura de esta roca tipo filita - esquisto formada esencialmente por moscovita de hábito Tabular muy fina, cuya orientación define la esquistosidad de la roca y sobreimpuestos a la misma aparecen las biotitas de tamaño máximo 2 mm. orientadas generalmente ortogonal u oblicuamente a la esquistosidad. Se trata de una biotita algo verdosa, cuyas lineas de exfoliacion, fracturas o bordes aparecen oscuros con acumulacion de oxidos de Fe, que suele presentar una microcristalización fina bastante marcada excepto cuando crece miméticamente sobre

LB 9028

Nota ** de litología

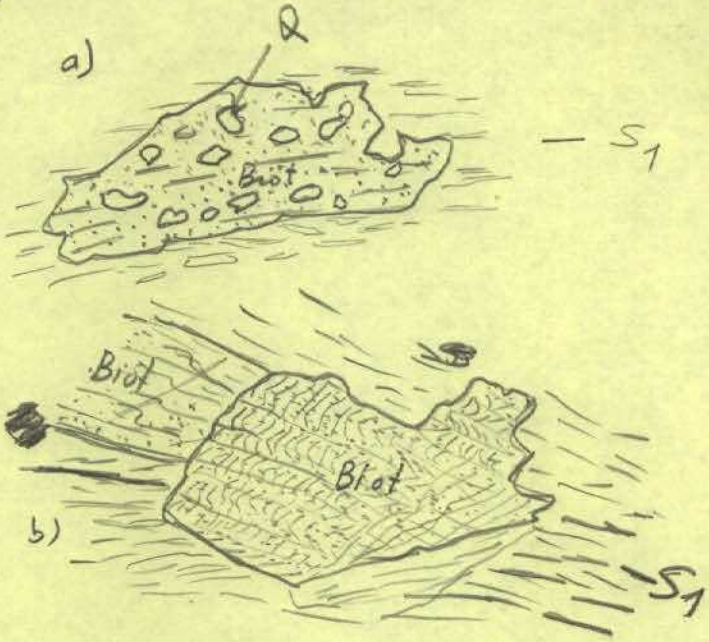
6. OBSERVACIONES (Cont.)

la esquistosidad, y suele ser poiquiloblastica incluyendo cuarzo fino (Fig. adjunta)

cloritización parcial de biotita en algunos casos de tipo sagenitico.

La hematites rellena fracturas tardías asociada preferentemente a cuarzo.

En algunos casos en torno a los biotitas puede aparecer cuarzo cristalizado con aspecto de sombras de Presión y probablemente debidas al empuje de cristalización



Aspecto de las biotitas
a) en zonas más arniticas
b) en zonas peliticas

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Metamorfismo de contacto posterior a un Metamorfismo regional débil AD

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Pizarra mosqueda

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1024	IT	LB	9029	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretgé

FECHA: 18-05-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA DE "C.X.G" CON METAMORFISMO DE CONTACTO Y MACHON SL

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica Porfidoblastica algo bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, cuarzo, biotita, limonita, opacos

- Biotita - Moscovita paragenesis Metamorfica
- clorita - Retromorfosis de biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca se caracteriza por un bandeado debil marcado por diferencias de tamaño de grano y mayor abundancia de moscovita con texturas lepidoblasticas o de cuarzo con texturas de tipo granoblastico, observandose tambien algunos lentejones o nodulos de aspecto sericitico En las bandas lepidoblasticas se aprecia una esquistosidad no muy desarrollada que debe corresponder al metamorfismo regional de grado bajo

LB 9029

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La biotita constituye porfidoblastos de hasta 1 mm de longitud dispuestos ortogonal u oblicuamente a la esquistosidad es de tipo poiquilitico englobando cuarzo y frecuentemente esta cloritizada presentando una microcremulación fina en muchos casos

Asociados a lentejones- bandas cuarciticas aparecen abundantes opacos - oxidos de Fe en formas granulares.

(Moscovita - sin F1 (=esquistosidad flujo muy debil)

Biotita y algo de moscovita - Post - F1 - debidas a Metamorfismo de contacto)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Metamorfismo de contacto posterior a Metamorfismo Regional D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metapelita arenitica arenosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	ITL	B	9030	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 18-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DEL "C.X.C" CON MARCADA S1 Y METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica inequigranular y en parte blasto-samitica y algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo biotita, moscovita, Plagioclasa, clorita, sericita, Turmalina, opacos

Plagioclasa y cuarzo, detriticos en parte

Biotita- Moscovita, cuarzo, Turmalina, paragenis Metamorfica

Clorita, retrometamorfismo biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una esquistosidad apenas marcada por la orientacion de micas de habito alargado que se disponen en torno al cuarzo y plagioclasas

Destaca el desarrollo de biotitas de tamaño superior al resto de los minerales, de caracter poiquilitico, que aparecen sobreimpuestas a la esquistosidad (S_1) y en parte estan cloritizadas.

Se observan algunas masas sericiticas que pueden representar restos de la roca detritica o seudomorfos de otros

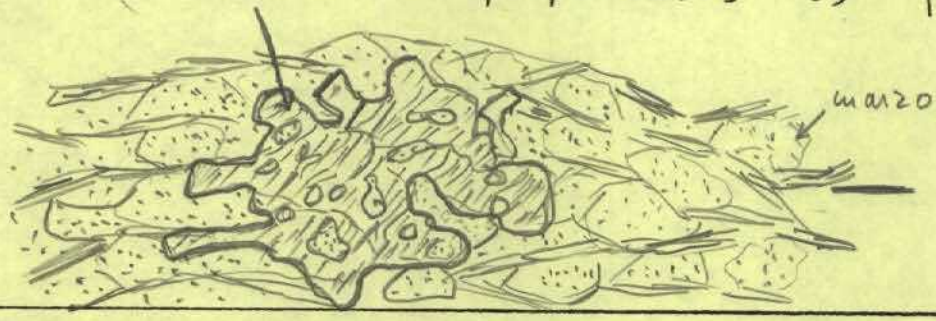
9030 LB

Poner * * de ~~obsero~~ mineralogia

6. OBSERVACIONES (Cont.)

minerales, como silicatos aluminicos o feldespatos, aunque este ultimo supuesto parece poco probable dada la recristalizacion mas bien escasa que caracteriza a la roca y la existencia de plagioclasas frescas.

(Moscovita y parte biotita son sin-F_1
Biotita en porfidoblastos es post-F_2) NO



La roca ha sufrido un metamorfismo de contacto sobreimpuesto al regional.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Metamorfismo de contacto sobreimpuesto a M. Regional A, D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauwaca Feldespatica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0827	IT	LB	0311	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 19-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA DEL "C.X.G" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblastica granoblastica algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, Biotita, moscovita, Plagioclasa, Feldespato-potasico, circón, opacos

Feldespatos y cuarzo detriticos al menos en parte
Q - Biotita - Moscovita . Metamorficos
clorita - Retrometamorfismo biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca el caracter porfidoblastico de la Textura debido al desarrollo de Biotitas de tamaño medio de 0,5 milimetros. Son de tipo poiquiloblastico de formas muy anhedriales y frecuentemente aparecen deformadas con una fina microcremulacion.

La moscovita constituye laminillas finas de hábito tabular que en zonas restringidas de composicion menos arenitica dibujan una debil esquistosidad no generalizada en la roca

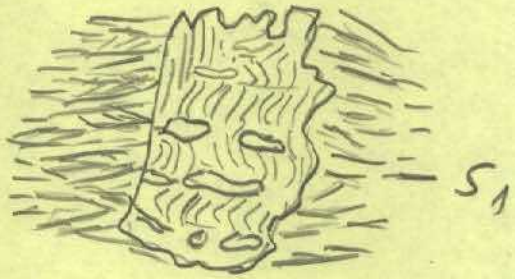
LB 9031

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La clorita parece formarse exclusivamente a partir de biotita en una etapa tardia

NO (Moscovita sin - F_1 (esquistosidad axial)
Biotita post F_1)

** de fibrolepe



aspecto de la biotita postectonica

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. de contacto A

8. GRADO DE METAMORFISMO: bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauwaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9032	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 19-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DEL "C.X.G"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica inequigranular algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita (clorita), moscovita, plagioclasa. Feldespato-potasico, opacos, circón

Observaciones

Biotita - moscovita - representan paragenesis metamorfica

clorita - retrometamorfismo biotita

cuarzo y feldespatos detriticos al menos en parte

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La textura de esta roca muestra una recristalización metamorfica discreta conservandose formas y relictos de la primitiva textura detritica si bien las micas se orientan en torno a cristales de cuarzo y feldespatos confiriendole un aspecto esquistoso e incluso de tipo neisico fino en zonas muy aisladas que señalan la S_1 muy debil.

La biotita predomina sobre la moscovita y en algunos casos parece tardia creciendo sobre la esquistosidad S_1 constituyendo algunos nodulos o rellenando fracturas

CB 9032

6. OBSERVACIONES (Cont.)

probablemente tardias. En parte aparece cloritizada de forma parcial no observandose cristales constituidos unicamente por clorita

La plagioclasa es mas abundante que el feldespato potasico y este suele aparecer con macrado fino tipo damero en zonas..

(Moscovita sin F_1
Biotita sin y post F_1) NO

Poner ** de Mineralogia

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvacka

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9d33	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretgé

FECHA: 19-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CASERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

RELIA DEL C.X.E. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblastica granoblastica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita, Biotita, Feldespato-potasico, Opacos, circon

Observaciones:

- Cuarzo + Moscovita - Biotita . Paragenesis Metamorfismo Regional
- Biotita en Porfiroblastos, Metamorfismo de contacto
- Feldespato-K (potasico) - Tardio
- Cuarzo en filoncillos tardio y posterior al feldespato K

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca el caracter porfidoblastico debido a la cristalización de biotitas de hasta 2 mm. de longitud (tamaño más frecuente 0.5 a 1 mm)

Se distinguen dos partes diferentes en la lamina, una muy pelitica de grano muy fino que presenta una esquistosidad de crenulacion S_2 que afecta a otra anterior de tipo esquistosidad de flujo S_1; la otra parte arenitica contiene cuarzo de tamaño fino y solo se observa una esquistosidad S_1 muy debil.

Los porfiroblastos de biotita son post-S_1 y S_2

La moscovita es predominantemente sin S_1, estando marcada la S_2 por una deformacion de esta moscovita y fibra recrista-

LB 9033

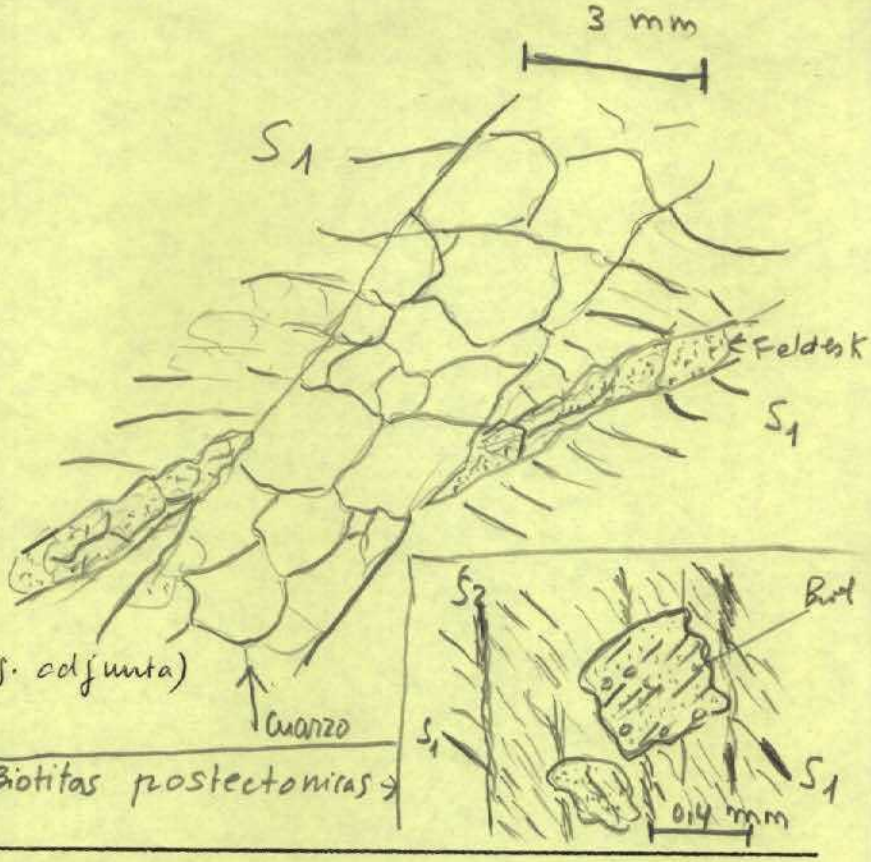
6. OBSERVACIONES (Cont.)

lización de la misma y a veces de biotita.

aparecen también unos filoncillos de naturaleza diferente

. 1) - de feldespato potásico de baja temperatura con algunas clonitas vermiculares

2) - de cuarzo granoblastico, estos son más tardíos y cortan a los anteriores (Fig. adjunta)



Poner * * de Mineralogía

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional y M. Contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica algo arenoso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1027	II	LB	9034	T		L. S. Corretge

FECHA: 19-05-81

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DEL "C.X.G" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica lepidoblastica inequigranular de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa, feldespato-potasico, opacos, clorita, circon

observac.
- cuarzo y feldespatos, detriticos al menos en parte
- Biotita - moscovita - metamorficos
- clorita - de retrometamorfismo, tardía

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa en la roca una heterogeneidad acusada debido a la diferente cantidad de granos de cuarzo y feldespatos muy finos tamaño limo.

En las zonas más ricas en filosilicatos se observan dos esquistosidades: S_1 que se debe a la cristalización de moscovita biotita en torno a granos detriticos y con orientación subparalela entre ellos y la S_2 que crenula a la anterior, y está marcada por la deformación y estiramiento de las laminillas de filosilicatos y acumulación de oxidos de Fe en los flancos

CB 9034

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de los microplieges. No hay recristalización sintectónica con esta fase F_2.

La biotita más abundante es posterior a estas dos fases y sin duda debida a metamorfismo térmico. Las relaciones blastesis - deformación pueden resumirse:

NO (Moscovita y Biotita sin F_1
Biotita - post - F_1 y post F_2
Cuarzo - post - F_2 (el que constituye filoncillos con textura granoblástica que cortan totalmente la esquistosidad)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional D, A
M. contacto

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolita -

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto (micacítico cuarzo)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9035	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORROTGE

FECHA: 28-5-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DEL "C.X.G" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa con tendencia granoblástica elongada y aspecto ligeramente moteado

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotite, sericite, clorite, plagioclasa, opacos, circón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una única esquistosidad grosera, determinada por la orientación de los minerales micáceos y del cuarzo. En general parece haberse borrado la textura de la roca original.

La biotita generalmente es decolorada y se puede presentar de dos maneras: pequeños cristales

LB 9035

6. OBSERVACIONES (Cont.)

orientados o como blastos de desarrollo algo mayor, desorientados respecto a la esquistosidad general de la roca. Algunos de estos blastos mayores son de clorita. Posiblemente estos blastos se originen en relación con metamorfismo de contacto. El resto de los componentes de la roca, fundamentalmente cuarzo, tiene un tamaño de grano en general uniforme y se presentan orientados, siguiendo la dirección más larga de foliación principal.

Se distinguen dentro de la preparación, zonas de mayor concentración de minerales micáceos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzo - Grawwacka

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Fracción cuarzo-feldespática de pre a Sin-S1
Micas: de Sin a Post-S1 Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Filita algo (cuarcítica)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: 89 | Nº MUESTRA: 036 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G. CORRETGE

FECHA: 28-5-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA PERTITICA DEL C.X.G CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica con tendencia esquistosa y aspecto moteado

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Biotita. Sericita, Opacos. clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La muestra no es homogénea; se observan unas bandas de naturaleza diferente plegadas, originándose una esquistosidad muy poco de plano axial.

El bandeado que se observa se origina tanto por diferencias composicionales (existen unas más micáceas y otras más cuarcíticas), como por diferencias en tamaño de grano (presencia de bandas de mayor tamaño de grano con cuarzo

LB 9036

6. OBSERVACIONES (Cont.)

y biotita, creciendo este último orientado según el plano axial del pliegue que se observa en la preparación. Estas bandas de mayor tamaño de grano y cuarcíticas poseen una textura de aspecto más granoblástico.

La biotita se suele presentar decolorada, frecuentemente acompañada de óxidos de Fe.

El aspecto moteado se debe a la presencia de unas manchas más oscuras (que deben tener su origen en una reorganización de los minerales) y a blastos de biotita de mayor tamaño producidos por metamorfismo de contacto

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Limolita de grano fino a grueso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Fracción cuarcítica de pre o Sin S_1
" micácea: Sin-S_1 o Pos-S_1 (blastos de biotita)

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita con bandas más cuarcíticas.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9037 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G-CORRETGE

FECHA: 28-5-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA PERTITICA DEL "C.X.C" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, sericita, minerales de hierro ~~oxidos de Fe~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En general la muestra es bastante uniforme aunque presenta unas zonas más cuarcíticas de forma lenticular y otras más micáceas.

Se observan dos esquistosidades: una principal de flujo, determinada por la orientación de las micas y una segunda muy débil de crenulación de la

LB 9037

6. OBSERVACIONES (Cont.)

anterior, observable en los zonas mas micáceas.

El general el tamaño de grano es bastante uniforme. Si bien hay unos blastos de biotita algo más desarrollados y con caracter post-S1.

Los opacos que son los accesorios más frecuentes se disponen también orientados siguiendo la foliación general.

El aspecto moteado se debe a la presencia fundamentalmente de blastos de biotita post-esquistosos de metamorfismo de contacto

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: ¿Limolita de grano medio

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: En general las fases son sin-S1 y algunas biotitas post-S1 Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Filita (algo cuarcítica)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9038	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGE

FECHA: 28-5-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DEL "C.X.G" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica tendiendo a esquistosa y con aspecto moteado

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, biotita, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Aunque la mayor parte de la roca tiene un tamaño de grano más o menos uniforme, existe una banda de tamaño de grano algo mayor. Esta diferencia composicional tiende a ser trastocada por la esquistosidad de flujo incipiente en la roca.

Existen cantos cuarcíticos de varios tamaños,

LB 903P

6. OBSERVACIONES (Cont.)

generalmente orientados, tendiendo a orientarse según la esquistosidad general de la roca. También los minerales opacos tienden a seguir esta disposición.

Parecen existir tres tipos de biotita en la roca: una de grano más fino pretectónica, otra biotita de mayor tamaño más alterada y a veces rodeada de moscovita (parece tener caracter pretectónico) y una tercera biotita en blastos algo mayores y desorientada respecto a la esquistosidad (post-tectónica). El primer tipo puede ser de origen sedimentario y el tercero se originaría en relación con metamorfismo de contacto.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, A

Regional y de contacto

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolita de grano muy fino a medio con granos cuarcíticos diseminados de tamaño arena principalmente y grava

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

cuarzo de pre a Sin-S_1
Moscovita sin-S_1
Biotita de Pre a Post-S_1

Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Filita (algo cuarcítica)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	0039	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 20-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA DEL "C-X-C" CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S1

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica muy fina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, clorita, cuarzo, biotita, opacos y humatites
mineralos de hierro

Paragenesis Metamorfismo Regional: Q + Mosc ov + Clorita + biot-verde

observaciones

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una esquistosidad de flujo muy fina marcada por la orientación de los filosilicatos (S1) que aparece crenulada por S2, poco importante.

Destaca en la roca la abundancia de opacos de forma granular dispersos de forma homogenea, así como filoncillos o nodulos de cuarzo granoblastico anteriores a la esquistosidad S1 ya que estan englobados o cortados por la misma. En estos nodulos existen

LB 9039

6. OBSERVACIONES (Cont.)

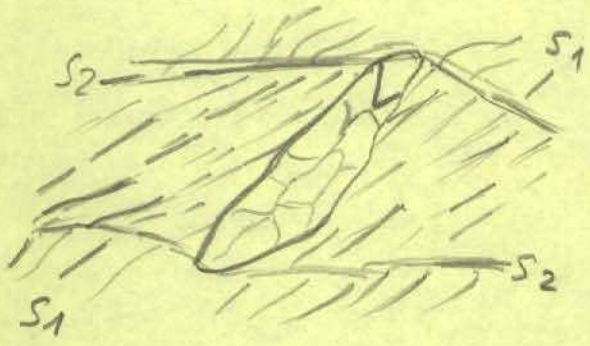
opacos muy finos probablemente grafito en inclusiones dentro del marzo, así como clonitas.

Hay algunas fracturas tardías rellenas por oxidos de Fe

La biotita es de color verde, por lo que debe corresponder a condiciones de inicio de la zona biotita

(Moscovita - clonita sin F_1
Biotita verde post F_1) NO

* ver mineralogía



nodulo de marzo englobado por S1 y S2

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita - biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1027 ITLB 90 40 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 20-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DE "C.R.C"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, clorita, biotita, cuarzo, feldespatos, opacos, circon

Observaciones: cuarzo y feldespatos heredados detríticos

Moscovita - clorita - biotita - cuarzo - Paragenesis metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se distinguen dos partes muy diferentes: una de tipo pelítico y la otra arenítico que dotan correspondan a un bandeado sedimentario ya que en la parte lutítica se observa un débil bandeado paralelo al contacto entre ambas partes.

Tanto en una como en otra se observa una esquistosidad fina no muy bien desarrollada que se refracta notablemente en la banda arenítica donde es menos perfecta. (Esquema en la neg. siguiente)

aunque la mayor parte de los filosilicatos orien

LB 9040

6. OBSERVACIONES (Cont.)

la esquistosidad existente (S_1) aparecen algunos, muy escasos orientados oblicuamente y englobados por ella con sombras de presión poco desarrolladas lo que evidencia una cristalización previa de los mismos anterior a S_1 aunque la predominante sería sin - S_1.

poner lo de Mine



Refracción de la esquistosidad en el contacto de la bandas pelíticas y arenítica

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica algo arenítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metapelita arenítica arenosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9041	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 21-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA DEL "C.C." CON MARCADA S1

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa muy fina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita. clorita. biotita, cuarzo, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca de grano muy fino con esquistosidad poco marcada. Los filosilicatos muestran cristalización bastante pobre con tendencia a hábito tabular. Existen algunos de tamaño ligeramente superior que se presentan sobreimpuestos a la esquistosidad o englobados por la misma con desarrollo de pequeñas sombras de presión por lo que su cristalización debe empezar antes de la fase que desarrolla la esquistosidad (F1) y continuar después de la misma.

LB 9041

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En zonas aisladas crenulación de la S_1 poco aparente aparecen frecuentes opacos de formas irregulares y dispersos homogeneamente en la roca

Filoncillos muy finos de cuarzo muy finos cortados por la esquistosidad

La biotita es verdosa y escasa, debe de corresponder a condiciones limite con las de la clorita

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita transito a Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1027	IT	LB	9942	T		L. G. Corretgé

FECHA: 21-05-81

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DEL "C.X.G" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa (lepidoblástica de tendencia porfidoblástica) granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Biotita. clorita, moscovita, cuarzo, feldespatos, opacos, circon

observ.
- cuarzo y feldespatos detríticos en parte
- Moscovita - clorita - Biotita. paragenesis Metamorfismo Regional
- Biotita (Porfidoblastos) - Metamorfismo de contacto

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca muy heterogenea en cuanto a tamaño de grano y distribucion de los filosilicatos y cuarzo presentando zonas o bandas irregulares de tipo pelitico que alternan con otras arenisticas y con lentejones o masas irregulares de cuarzo con texturas de tendencia granoblastica a los que van asociados abundantes opacos.
La roca presenta una esquistosidad bastante grosera definida por la orientacion de moscovita-biotita-clorita que representa la unica foliación de la roca (S1)

LB 9042

6. OBSERVACIONES (Cont.)

El desarrollo de las biotitas poiquiloblasticas es posterior a la fase que origina esta esquistosidad S_1. Estas biotitas son poiquiloblasticas y de habito anhedral. o bien forman asociaciones



* mirar minerales.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional
M. contacto
D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | ITL | B | 0433 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 22-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA METAPITICA DEL E.X.E CON MARCADA S1

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica - lepidoblastica esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, clorita, biotita, opacos, circón, Turmalina

Observación. Moscovita, clorita - biotita - cuarzo - Turmalina - Paragenesis Metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En biotita en rendosa de color muy claro, deben representar una formación incipiente de la misma, es decir trataría del inicio de condiciones propias de esta zona

Existe una esquistosidad bastante grosera marcada por la orientación de filosilicatos finos, clorita y moscovita en torno a granos de cuarzo y por acumulación de oxidos de Fe en superficies paralelas

LB 9043

6. OBSERVACIONES (Cont.)

abundantes opacos y hematites de formas granulares e irregulares que aparecen dispersos sobre toda la lámina.
Tourmalinas idiomorfinas finas y tardías, postectonicas a la esquistosidad

* mirar minerales

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: transito de clorita a biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica algo arenitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarcitico
cuarzo

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: 4B | Nº MUESTRA: 9044 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. corretge

FECHA: 22-05-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA DETRITICA DE "C.X.C"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [x]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica inequigranular algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Biotita, clorita, moscovita, cuarzo,
Opacos, grafito, hematites (minerales de hierro)

observac. Moscovita + cuarzo + biotita - clorita - Paragenesis metamorfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se distinguen en la lámina dos partes diferentes:

a) - parte de naturaleza predominantemente pelítica con pequeños nodulos o especie de drusas de biotita asociada a cuarzo de tendencia granoblastica

b) - banda arenitica rica en biotita bien cristalizada y cuarzo granoblastica

En la primera se observa una esquistosidad S_1 que general grosera y que es más notable en zonas mas ricas en oxidos de Fe, opacos que suelen aparecer concentrados en las superficies S_1

LB 9044

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En la banda cuarcitica, las biotitas no muestran ningun tipo de orientacion



* ver minerals

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto biotitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1027 ITLB 9045 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 24-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [x]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblastica granoblastica y Lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Mosconta, clonta, cuarzo, opacos, oxido de fe minerales de hierro

1ª Paragenesis metamorfica Q - Mosconita - clonta ? observac.

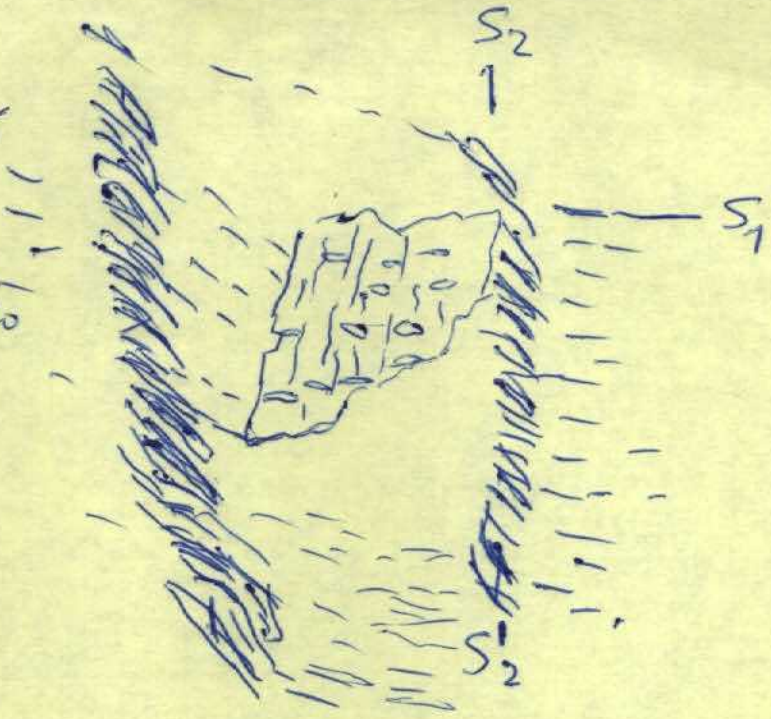
Porfidoblastos de clonta más tardio

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una esquitosidad fina S_1 que aparece nemulada segun unas superficies S_2 más irregulares. El otro caracter más destacado es la presencia de porfiroblastos de clonita posteriores a S_1 a la que engloban y anteriores a la S_2 que los nodea, a su vez. Estos porfiroblastos presentan intimamente una deformación fina, especie de microcremulación.

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9015

Porfiroblasto de clorita de contacto incluyendo S_1.



* mirar minerals

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Contacto y Regional D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto mosqueado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9046	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretgé

FECHA: 24-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS DEL C.D.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y granoblastica Porfidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, Biotita, mosconta, clonta, opacos

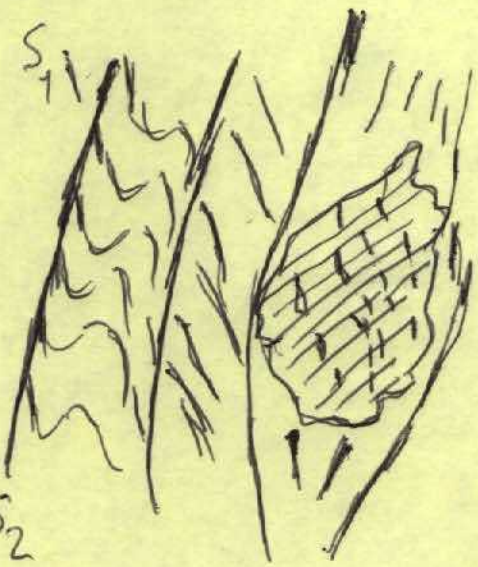
Biotita en Porfidoblastos tardíos

Clorita en parte secundaria a partir de Biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad fina, marcada por la orientación subparalela de mosconta - clorita y biotita finas y alargadas - (S_1)

Aparecen acumuladas por S_2 que pliega a S_1 y en algunos casos se manifiesta como fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.) LR 9046

S_2 marcada por recristalización de biotita y/o moscovita y acumulación de oxidos de Fe

Porfidoblastos de Biotita y clorita. esta probablemente Secundaria ya que en parte aparece con texturas sagenitica

Existe una parte en la lamina bastante arenitica con mucho cuarzo donde solo se manifiesta la S_1 de forma bastante grosera

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional + Contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto mosqueado

Esquisto biotitico, (mosqueado)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	ITL	B	9047	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: G. Corretgé

FECHA: 24-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS DEL C.E.C. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia esquistosa y granoblastica porfidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Biotita, Moscovita, clorita, opacos, (Paragenesis Metam.
Feldespatos detríticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es bastante similar a la anterior 9046 T, de grano mas fino y más alterada. La esquistosidad de crenulación S_2 que afecta a S_1 es menos marcada que en la 9046. La Biotita se presenta alterada y muestra tendencia poiquiloblastica marcada en zonas areniticas
Abundante limonita.
Los Feldespatos son detríticos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LS 9047

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional + Contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto mosqueado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1627 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9048 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. S. Corretge

FECHA: 24-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DE CX.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica de tendencia granoblastica porfidoblastica y nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

moscovita, clorita, cuarzo, biotita, opacos, sericita (Paragenesis metamorfica)

Biotita en dos generaciones con el resto de minerales

Pf en Porfidoblastos tardíos frecuentemente cloritizada

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad fina no perfecta que aparece suavemente microcrenulada en la mayoria de la lamina y en zonas disloadas puede aparecer como fracturada.

Nodulos de composición mas micácica sobre los que aparecen micas de tendencia idiomorfica

Porfidoblastos de biotita frecuentemente cloritizada

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9049

Filoncillos de cuarzo probablemente de exudación afectados por la esquistosidad

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional + contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto ~~ma~~ maculoso ~~culoso~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9049	T

PROFUNDIDAD: [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 25-8-81

LONGITUD: [ ]

LATITUD: [ ]

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

AUREOLA DEL C.X.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica esquistosa de tendencia porfidica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita, sericita, clorita) (Paraes. Metamorfica)

Feldespato, Turmalina (detriticos en parte)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad marcada por la orientación de micas de habito alargado y por la elongación de los cristales/granos de cuarzo

Seudomorfos sericiticos donde se observan minerales de forma anhedral totalmente reemplazado por sericita muy fina (cordierita?)

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9049

Biotita en porfidoblastos de tendencia poiquilitica marcada, se distinguen oblicuamente a la esquistosidad

El Feldespato y la turmalina son detriticos en parte.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional + contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: cuarcita arcillosa a grauvaca

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Cuarcita micacea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9051	dT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 25-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA MICACEA DEL C.X.C. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeada de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita, clorita). (Paleg. Metamorfica

Feldespatos { Plagioclasa, detritica
Feldespato K (potasico) tardío

, o Pacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Alternancia de bandas de composición pelitica alternando con otras arenitica s. En ambas aparece esquistosidad fina marcada por la orientación de filosilicatos, está mejor desarrollada en las peliticas ya es mas grosera en las ~~pelíticas~~ donde aparece como fracturas donde hay acumulación de oxidos de Fe. opacos

6. OBSERVACIONES (Cont.) KB 9050

En las pelíticas se observa también una esquistosidad de crenulación. Sobreimpuesta clara la biotita en porfidoblastos, frecuentemente cloritizada.

Existe un fidoncillo con cuarzo y feldespato K recristalizado
los plagioclasas son tardíos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: pelita arenosa a grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herciníca

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita micácea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9051	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 25-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia esquistosa. Lepidoblastica y en parte detritica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo + moscovita + clorita + Biotita (Paragenesis metamorfica)
minerales de hierro + Turmalina,

OPacos + Oxidos de Fe, Plagioclasa, (detriticos)

Feldes K Tardio
feldespato-potasico

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado debil: composiciones pelitica y cuarcitica alternantes. En ambas existe biotita en porfidoblastos que aparecen sobreimpuestos a una esquistosidad S1 que tiene diferente desarrollo en las bandas de distinta composicion.

Parte de la biotita esta ligeramente cloritizada

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9051

Filoncillo ~~de~~ lleno por opacos, cuarzo y feldespato K

la plagioclasa ~~oxidos~~ minerales de hierro y opacos son detriticos el Feldespato potasico tardio, y el resto de los minerales forman la paragenesis metamorfica

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional + contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: biotita

10. ROCA ORIGINAL: pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO
Esquisto cuarcitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: 1 | REC: TLB | Nº MUESTRA: 9052 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 25-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO ALGO BANDEADO DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [x]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica de tencia granoblastica y Porfidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

moscovita, biotita, clorita, cuarzo, opacos, mineral de hierro ~~oxido de hierro~~

Parageneis metamorfica: Q (cuarzo) – Mosc – biotita (clorita)

clorita secundaria a partir de biotita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado composicional. alternancia de capas arenitica de composicion eminentemente cuarcitica y peliticas. En estas aparece muy bien desarrollada una esquistosidad de crenulacion (S_2) que afecta a la S_1 menos marcada en bandas cuarciticas

Biotita de tendencia poiquiloblastica en las bandas

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9052

cuarcitosas.

Hay cloritización tardía de la biotita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: biotita

10. ROCA ORIGINAL: pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarcítico cuarzoso

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9053	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 26-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO ALGO ARENOSO DEL C.X.G

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [x]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica de tendencia granoblastica fusidoblastica maculosa y nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

moscovita, biotita, clorita, cuarzo, opacos, oxidos de Fe y minerales de hierro, Feldespatos, sericita

cuarzo Q - moscov - biot - clorita - Paragenesis metamorfica

Feldespatos minerales detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es bastante similar a la 9052 presenta nodulos de composición sericitica y Feldespatos como accesorios de origen detritico

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9053

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herácnicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarcítico
cuarzoso

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | IT | LB | 90547 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Comtge

FECHA: 26-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA NODULOSA DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia esquistosa, algo nodulosa (maculosa) y en parte detritica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, clorita, moscovita, Feldespatos, Opacos, Apatito

cuarzo - biotita - clorita - moscovita - paragenesis metamorfica

Feldespatos y apatito detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad axial marcada por la orientacion de micas y por la acumulacion de oxidos de Fe - opacos en bandas subparalelas. Esta esquistosidad S_1 aparece suavemente plegada.

Nodulos de composicion mas cuarcitica y leucocratica o bien clorítica

Feldespato y apatitos detriticos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9054

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional - contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: cuarcita arcillosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: cuarcita micacea maculosa (nodulosa.)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: 1 | REC: LB | Nº MUESTRA: 9055 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. corretge

FECHA: 27-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CUARCITA MICACEA DEL C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detrítica en parte, y de tendencia granoblástica porfidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, clorita, moscovita, Biotita, Paragenesis metamorfica

Opacos, Esfena, Turmalina,

Feldespato K -potasico, tardío

Plagioclasa, detrítico

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca el caracter porfídico de la textura debido a la presencia de micas - (biotita fundamentalmente) algunas de tendencia poiquilítica. Así como filoncillos de 2 a 4 mm. de potencia formados por feldespato K probablemente adularia al que van asociadas cloritas vermiculares

El FK es tardío, y la plag detrítica

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9055

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: cuarcita arcillosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herónicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita micacea

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	ITLB	9056	T	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 28-8-86

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS DEL C.X.G. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica de tendencia porfiolica porfiroide

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita-sericita, clorita, biotita, Q. (cuarzo) (Paragenesis Metamorfica)

Opacos, Turmalina (Accesorios

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad (S1) fina no muy marcada debida a la orientación subparalela de los filosilicatos que a su vez aparece afectada por una segunda (S2) que se manifiesta en unas zonas como fracturas subparalelas y en otras como crenulación. Las fracturas aparecen rellenas por opacos - oxidos de Fe.

Sobreimpuestas a S1 y S2 aparecen láminas grandes de biotita verde, en parte cloritizada, de forma ovoide

6. OBSERVACIONES (Cont.) LD 9056

y generalmente dispuestas oblicuamente a la esquistosidad. Internamente estas biotitas presentan una deformación fina,

Filoncillos de cuarzo con algo de Feldespato K subordinado

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y Contacto D,A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto, ó Pizarra moteada?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: ET | REC: LB | Nº MUESTRA: 9068 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretjé

FECHA: 27-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ALTERNANCIA SAMITA-PELITA, QUE MARCAN LA S_0. PERTENECE AL C.E.G. CLARA ESQUISTOSIDAD S_1

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Moscovita, Sericita,
Biotita-verde,
Opacos,
Turmalina,
Plagioclasa,
Clorita,
Apatito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Existen dos zonas con diferente tamaño de grano.

La textura maculosa o moteado la originan la presencia de manchas oscuras de neoformación de biotita verde o blastos de este mismo mineral ya formado, en relación posiblemente con la existencia de un metamorfismo de contacto ocasionado por la retrusión de una masa granítica próxima.

LB. 9068

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Dentro de la matriz pelítica, existen también algunas micas (moscovita, clorita) de tamaño ligeramente mayor con sombras de presión que deben tener un origen heredado (micas flotantes).

Sólo se observa una fase de deformación que originaría la esquistosidad presente en la lámina.

El moteado es posterior a la esquistosidad

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolitas de grano fino y medio

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Moscovita — pre a Sin-S
Clorita — pre-S
Biot. verde — Post-S
Hercánicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Filita moteada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	90699	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Cornejo

FECHA: 22-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAM HA. VERDOSA. DE GRANO FINO PERTENECIENTE AL C.E.G, MARCADA S,

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Baudeede, blastosamítica, blastopelítica y algo maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Plagioclasa,
Moscovita,
Biotita-verde,
Opacos,
Anatasa, brokita,
clorita,
Turmalina,
Circón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Presencia de dos zonas con distinto tamaño de grano, en las que se conserva bastante bien la textura detrítica original de naturaleza samítica y pelítica.

En la zona de mayor tamaño de grano, estos presentan formas de subangulosas a subredondeadas

LB 9059

6. OBSERVACIONES (Cont.)

El aspecto moteado se origina por la presencia de blastos de biotita verde y ocasionalmente clorita que puede aparecer asociada con minerales opacos, por lo que puede tener un origen secundario.

Estos blastos que poseen numerosas inclusiones y una disposición aleatoria con respecto a la esquistosidad principal, se originarían en relación con un metamorfismo de contacto, que aquí alcanzaría unas condiciones ligeramente superiores a la última anterior, pues los blastos ya están formados.

Sólo se observa una esquistosidad, siendo el metamorfismo de contacto posterior a ella.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: clorita - biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Areniscas de grano fino de naturaleza grauwaquica y limolitas de grano grueso

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Biotitas post-S Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Filita - metagrauwacka moteada
Filita moteada, metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | IT | LB | 9070 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G. Cornetsé

FECHA: 22-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRA GRIS-NEGRA MOSEQUEADA DEL C.E.G. ROCA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO PRODUCIDO POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo ,
Plagioclasa ,
Moscovita, sericita ,
clorita ,
Biotita verde ,
Circón ,
Opacos ,
Grafito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

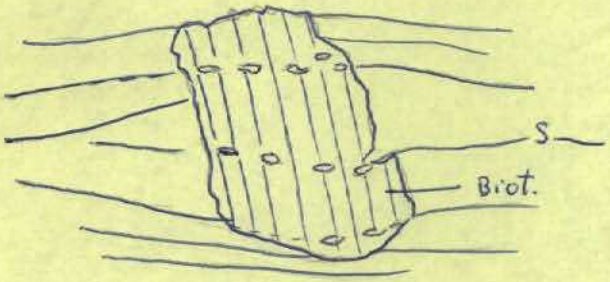
Muestra homogénea con un metodo claro originado por la presencia de blastos de biotita originados por metamorfismo de contacto. Estos micas tienen bordes irregulares e inclusiones que siguen la disposición de la esquistosidad principal.

Existen venas de cuarzo con extinción ondulante

LB 9070

6. OBSERVACIONES (Cont.)

y contactos algo interpenetrados que parecen plegados por la fase de deformación que origina la esquistosidad que muestra la lámina



Disposición de los blastos de metamorfismo de contacto respecto a la esquistosidad.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: zona regional de la clorita
zona de la biotita en el metamorfismo de contacto

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano muy fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Moscovita Sin-S Hercínicas
Biotita verde - clorita post S.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita moteada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | IT | LB | 9071 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G. Corretgé

FECHA: 22-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ALTERNANCIA MILIMETRICA SAMITA-PELITA GRISACEA CON MOSCAS. PERTENECE AL C.E.G. Y SE ENCUENTRA EN LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☑
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Plagioclasa,
Moscovita,
clorita,
Biotita-verde,
Turmalina,
Opacos,
Cordierita + sericita,
grafito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado original determinado por la presencia de niveles con distinto tamaño de grano, concentración de máficos y grafito.

El moteado está originado por la presencia de blastos de biotita verde y en ocasiones clorita que también pueden formar agregados. Estas micas que crecen desorientadas respecto

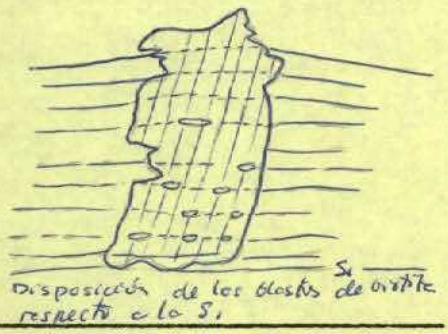
LB. 9071

6. OBSERVACIONES (Cont.)

a la esquistosidad principal, muestran en ocasiones secciones basales con textura en criba. Existen además, seudomorfos sericíticos de un mineral previo, posiblemente cordierita con inclusiones orientadas siguiendo la esquistosidad principal. La presencia de cordierita significaría que el metamorfismo de contacto que origina el moteado sería aquí de grado superior al de las láminas anteriores

Se observan dos fases de deformación, la segunda de las cuales crenula a la esquistosidad anterior. El met. de contacto es posterior a la S_1 y no se observan bien las relaciones con respecto a la 2ª fase.

La alteración cordierita → sericita y la presencia de clorita puede significar la existencia de un retrometamorfismo



Disposición de los blastos de biotita respecto a la S_1

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: medio

9. ZONA METAMORFICA: Regional - clorita - biotita
Contacto - Cordierita

10. ROCA ORIGINAL: Alternancia de limolitas de paso medio y pelito

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Biotitas: Sin - S_1 —— Post S_1 (m. contacto)
cordierita: " " Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita moteada con cordierita.
Filita moteada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1027	IT	LB	907R			L. G. Corretgé

FECHA: 28-10-1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SIERRA VERDOSA. DEL - C-E. 6.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y tendencia a maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo ,
Plagioclasa ,
Moscovita ,
Biotita-verde ,
Cordierita ,
Turmalina ,
Rutilo ,
Opacos ,
Circón ,
Apatito

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra homogénea con una orientación muy marcada determinada no sólo por la disposición de las micas sino de los otros componentes entre los que se observe algún fragmento de roca de naturaleza cuarcítica. Se trata de una roca metamórfica originada a partir de una arenisca de naturaleza grauwaquica con granos de formas

LB 9072

6. OBSERVACIONES (Cont.)

subangulosas a subredondeadas

El metamorfismo de contacto se manifiesta por el desarrollo muy escaso de blastos de biotita verde y cordierita aproximadamente del mismo tamaño. La cordierita está alterada a una sustancia amarilla semiisótropa y posee textura en criba

Sólo se observe una fase de deformación anterior al metamorfismo de contacto

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: medio

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita - biotita
Contacto: cordierita

---

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino y naturaleza grauwáquica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Moscovita Sin - S
Biotita verde Sin - S a post - S
Cordierita post - S
Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Cuarzofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | ITL | B | 9073 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretgé

FECHA: 27-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA VERDOSA CON MOSCAS. PERTENECE AL C.E.G. AFECTADO POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Plagioclasa,
Moscovita,
Biotita-verde,
Clorita,
Circón,
Turmalina,
Opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Orientación muy marcada determinada no sólo por la disposición de las micas sino de los otros componentes como cuarzo y plagioclasa

Moteado originado por la presencia de blasts de biotita verde en ocasiones formando agregados, y más raramente de clorita, ocasionados por la existencia

LB. 9073

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de un metamorfismo de contacto. de pado más bajo que en la lámina anterior

Sólo se observe una esquistosidad, anterior al metamorfismo de contacto.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: clorita - biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolita de poco grueso

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Moscovita Sin-S
Biotita verde Post-S
Hercinica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Cuarzo-filita moteada
Filita moteada, cuarzofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9074	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Cortés

FECHA: 27-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ALTERNANCIA MILIMETRICA DE SAMITAS-PELITAS, CON MOSCAS, PERTENECE AL C.E.G. AFECTADO POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, algo blastosamítica y moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Plagioclasa,
Moscovita y sericita,
Biotita-verde,
clorita,
Circón,
Turmalina,
Opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Existen niveles más oscuros con mayor concentración de opacos. También hay zonas de mayor concentración de micas, donde es más evidente la esquistosidad que muestra la roca.

El moteado lo ocasionan los blastos o agregados de biotita verde y clorita. Esta clorita puede ser primaria o proceder de la desferrificación de biotita, ya que frecuentemente estos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9074

blastos van acompañados de oxidos de Fe por lo que es muy posible que tengan un origen secundario. Frecuentemente también suelen mostrar extinción ondulante

Existen dos fases de deformación; la primera y principal que origina la esquistosidad general de la roca y una 2ª fase de crenulación de la anterior, sólo visible en una zona de borde de la preparación más pelítica

El metamorfismo de contacto es posterior a la S_1 y con respecto a la 2ª fase no se pueden precisar bien las relaciones en esta lámina.

Las concentraciones de opacos siguen la S_1 o forman venas cortando a la esquistosidad principal

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: clorita-biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Simolita de paso medio

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Moscovitas Sin-S_1
Biot. verde-clorita Post-S_1 - pre S_2?
Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: cuarzo filita moteada
cuarzofilita, filita moteada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9075	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Cordjé

FECHA: 27-10-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SANDEADO DE SAMITA-PELITA. CON MOSCAS, PERTENECIENTE AL CEG, MARCADO ESQUISTOSIDAD, S_1.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Moscovita,
Biotita-verde,
clorita,
Cordierita, (pinnitizada)
Opacos,
pinnita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra heterogénea con zonas de menor tamaño de grano y mayor concentración de ~~micfi~~ micas y ferromagnesianos.

El moteado es originado por metamorfismo de contacto que ocasiona la aparición de blastos de biotita verde y clorita así como la presencia de cordierita en blastos o manchas irregulares de mayor tamaño que el resto de los minerales.

LB 9075

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La clorita y biotita verde están íntimamente ligadas y asociadas con opacos, por lo que la primera podría tener un origen secundario producido en un retrometamorfismo posterior que ocasionaría a su vez la pinnitización de la cordierita

Se observan dos fases de deformación, la segunda de ellas de crenulación de la primera. La mayor parte de los blastos de biotita originados por metamorfismo de contacto se orientan según la S_2, más raramente aparecen crenulados y otras veces con inclusiones que siguen la S_2.

La cordierita que puede estar total o parcialmente alterada, es posterior a la biotita a la que incluye y a la 2ª fase (incluye a la S1 crenulada). El metamorfismo de contacto será pues de Sin a Post-S_2

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: medio

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: Cordierita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolitas de paso muy fino a medio

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas
Moscovita Sin S_1 — Sin S_2
Biotita verde Pre a Post-S_2
Cordierita Post-S_2

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Filita moteada (con cordierita)
Filita con cordierita, cordieritica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1027	IT	LB	9076			L-G. Corretgé

FECHA: 27-10-1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ALTERNANCIA MILIMETRICA. SAMITA-PELITA. CON MOSCAS. PERTENECE AL C-E-G. AUREOLA METAMORFISMO BATOLITO CABEZA ARAYA. MARCADA ESQUISTOSIDAD S1.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Mosconita,
Biotita-verde,
Clorita,
Cordierita,
Opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra con esquistosidad muy marcada en la que se observa la So o estratificación original de la roca por la diferente concentración de micas y por el tamaño de grano.

El moteado producido por el metamorfismo de contacto lo forman blastos de biotita y de forma menos regular la presencia de manchas, algunas con mayor concentración de ferromagnesianos, que se deben corresponder

LB 9076.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

con zonas de neoformación de cordierita.

Se observan dos fases de deformación, la segunda de las cuales de crenulación es en esta muestra muy evidente

la clorita suele ir acompañada de oxidos de Fe, que podría significar un origen secundario.

Algunos blastos de moscovita parecen también originados durante este metamorfismo de contacto

En cuanto a la edad de este metamorfismo de contacto es de sin-fase 2 (blastos de biotita) a post-fase 2 (blastos de biotita y cordierita)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: medio

---

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: cordierita

---

10. ROCA ORIGINAL: Limolitas de grano fino y medio

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

Moscovitas	Sin-S_1 —	Sin S_2
Biot. verde		Sin a Post-S_2
Cordierita		Post-S_2

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Filita moteada,

Filita con CORDIERITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1027	IT	2B	9077			L-G. Corretgé

FECHA: 27-10-1981

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA DE GRANO MEDIO CON MOSCAS. PERTENECE AL C.E.G. Y SE ENCUENTRA EN LA ZONA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa y moteada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo)
Moscovita)
Biotita-verde)
Cordierita, (pinnitizada)
Clorita)
Opacos)
pinnita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

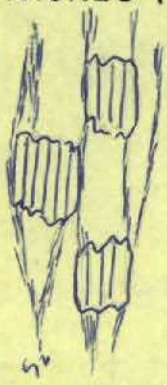
Existen zonas con diferente tamaño de grano.

El moteado lo producen los blastos de biotita verde muy numerosos y apretados xenoblásticos de gran tamaño que se corresponden con seudomorfos de clorita en relación con el metamorfismo de contacto.

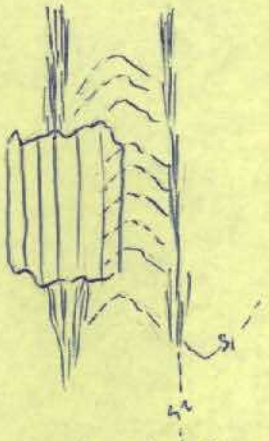
Se observan 2 fases de deformación, la segunda de las cuales origina una esquistosidad de acumulación S2 de desarrollo muy notable en esta lámina. En cuanto a las relaciones blastesis - deformación se observan los siguientes casos:

LB. 9077

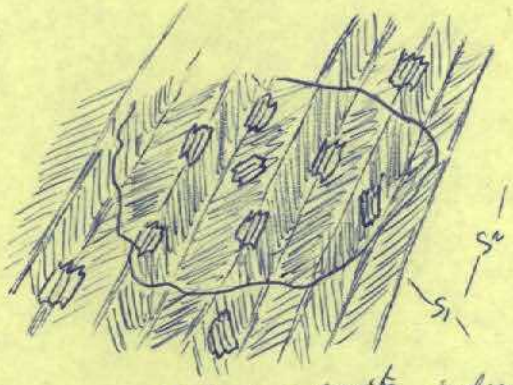
6. OBSERVACIONES (Cont.)



Biotita verde Sin-S_2



Biotita verde de Sin a Post-S_2



Blasto de cordierita incluyendo a la S_2 y a biotitas orientadas. Son Post-S_2

da cordierita puede estar total o parcialmente alterada. La biotita verde es frecuente que aparezca alterada a clorita o desmezclada. La alteración de estos dos minerales debe estar en relación con la existencia de un retrometamorfismo posterior ocasionado quizá por la emanación de fluidos mineralizantes.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Regional: bajo
Contacto: medio

9. ZONA METAMORFICA: Regional: clorita
Contacto: cordierita

10. ROCA ORIGINAL: Limolitas de poco fino, medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Moscovita Sin-S1 — S1^S2
Biotita verde Sin-S_2 a post-S_2
Cordierita Post-S_2
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Fillita moteada (con cordierita)
Fillita moteada, filita con cordierita cordierítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	JT	LB	90781	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGE

FECHA: 10-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL C. C. G

3. EDAD: ~~ANTE~~ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarto + biotita + moscovita (sericita),

opacos, turmalina, ademas de feldespato-potásico, ~~y~~ plagioclasa heredados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca tiene una proporción de sericita alta, lo que apunta hacia una roca original con bastante proporción de arcillas.

Se desarrollan probablemente dos generaciones de biotita: una creada durante el desarrollo de una primera deformación, que comunica a la roca una esquistosidad de flujo. Posteriormente tendrá lugar una segunda fase que da lugar a una esquistosidad de crenulación S2, que deforma

6. OBSERVACIONES (Cont.)

las biotitas de la primera generación.
En ocasiones, puede observarse como dentro de la biotita de 1ª generación comienza a nuclearse biotita de 2ª generación.

Feldespato potásico y plagioclasa heredados.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Esquistos verdes (grado bajo)

---

9. ZONA METAMORFICA: biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Grauwacka.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Metagrauwacka (con abundantes feldespatos.) feldespática

---

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9079 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGE

FECHA: 10-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa algo granoblástrica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita (clorita), moscovita,

circón, opacos, además de feldespato-potásico y plagioclasa heredados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca probablemente proceda de una grauwacka rica en matriz arcillosa (puesto de manifiesto por la abundante proporción de filosilicatos tipo moscovita - sericita).

dos ⊖ Feldespatos y la plag son heredados

La mayor parte de las biotitas y otros filosilicatos están orientados según la esquistosidad, si bien existe una pequeña proporción de biotitas y cloritas orientadas de forma oblicua a la foliación dominante. Estas biotitas presentan deformaciones tipo "Chevron" coincidentes

10-27 LB 9079

6. OBSERVACIONES (Cont.)

con esta foliación. Por lo tanto ambos tipos de biotitas están deformados, de modo que la segunda biotita no debe haberse formado a consecuencia de la deformación que originan los pliegues "chevron", sino que debe su origen a algún otro fenómeno.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (clorita)

10. ROCA ORIGINAL: Grauwacka algo feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarzítico.
cuarzoso
CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	2B	9080	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G. CORRETGE

FECHA: 10-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.G

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita, moscovita, circón, turmalina, vermiculita, opacos, además de feldespato-potásico, y plagioclasa heredados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En la roca se distinguen zonas donde la esquistosidad es mas penetrativa, ya que el tamaño de grano es algo mas fino y hay mayor proporción de filosilicatos; y en otras zonas los filosilicatos están mas desordenados, siendo la orientación menor.

Se observa una vena de cuarzo en dirección transversal a la esquistosidad, la cual presenta fenomenos de refracción al atravesar dicha vena.

Asociada a esta vena cuarzifera crece con bastante abundancia clorita de tipo vermiculítico. El FK y la plg son heredados

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Brohta

10. ROCA ORIGINAL: Grauwacka algo feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarzítico.
cuarzoso
CUARZOFELDESPÁTICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: IT | REC: LB | Nº MUESTRA: 90811 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G. CORRETGE

FECHA: 10-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [x]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita, clorita,

turmalina, apatito, circón, opacos, además de feldespato potásico, y plagioclasa heredados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En esta roca la paragénesis metamorfica es cuarzo - biotita - clorita - moscovita, el resto de los minerales como plagioclasas, feldespato potásico (bastante abundantes) y parte del cuarzo son heredados; se observa también algun canto de roca.

Existe una cierta recristalización evidenciada por el cuarzo. En ocasiones aparecen sombras de presión.

La roca presenta una esquistosidad puesta en evidencia por la disposición de los filosilicatos y marcada también por la elongación de

10-27 LB 9091

6. OBSERVACIONES (Cont.)

algunos minerales como el cuarzo y las plagioclasas.
Las biotitas son sincinemáticas, dispuestas segun la orientación de la roca, pero aparecen otras biotitas con una orientación oblicua a la esquistosidad y que parecen estar deformadas (son más tardías)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional / Contacto. D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo / Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauwacka, feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarítico.

cuarzoso

~~CUARZOESQUISTO~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: JT | REC: 4B | Nº MUESTRA: 90827 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGE

FECHA: 13-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, biotita y moscovita,

apatito, turmalina, circón, opacos, aclevas de feldespato-

potásico, y plagioclasa heredados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Hay una alternancia composicional, concentrándose bandas con mayor cantidad de minerales micáceos debidas a niveles de naturaleza mas pelítica.

Se observan algunas venas de cuarzo afectadas por la esquistosidad, que sufre fenómenos de refracción al atravesarlos. Estos filones presentan discontinuidades al atravesar los niveles mas micáceos.

Las biotitas, como en otras láminas presenta una orientación bimodal, de

10-27 LS 9092

6. OBSERVACIONES (Cont.)

manera que un tipo está orientado segun la esquistosidad que presenta la roca (sincinemática) y el otro se dispone de forma oblicua respecto al primer tipo y presenta algun problema interpretativo, dado que siendo posterior, presenta una deformación de direccion similar a la orientación general de la roca.

el FA y la pg son heredados

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: hercinicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarzoso.

cuarzo

CUARZO ESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: 1 | REC: TLB | Nº MUESTRA: 9083 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGÉ

FECHA: 13 - 07 - 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

- ESQUISTO DEL C.x.C. CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa algo Lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Biotita + moscovita + Cuarzo + clorita,

turmalina y opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esta roca presenta parte diferente y bastante individualizada. Por una parte, niveles de grano muy fino, muy ricos en filosilicatos; y niveles cuya granulometria es algo mas gruesa, con menor proporcion de minerales micaceos; la disposicion de las biotitas parece indicar la existencia de dos generaciones distintas. La correspondiente a

10-27 LB 9073

6. OBSERVACIONES (Cont.)

la 1ª generación crece orientada según la esquistosidad (schistosity) la biotita de la 2ª generación se presenta como porfiroblastos de diverso tamaño orientados mas o menos al azar. Tanto unas como otras parecen haber sufrido una deformación posterior.

Dado el carácter de la biotita de 2ª generación, no es descabellado suponer su origen a partir de un metamorfismo de contacto.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo / Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL:

Grauvaca con niveles pelíticos

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Esquisto algo migmatizado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	1T	2B	90	4T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretgé

FECHA: 13-07-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO CON METAMORFISMO DE CONTACTO DE L G.K.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita + biotita, clorita, cuarzo + cordierita,

Turmalina, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta nodulos con distinta granulometria y composición. Estos nodulos estan constituidos fundamentalmente por minerales micaceos y una sustancia de tono amarillento, probablemente pinnita, debe suponerse por tanto la existencia de una cordierita anterior, probablemente pre a sincinematica.

La existencia de estos nódulos cordieriticos, asi como la existencia de una generación de biotita y moscovita orientada al azar, confirman la existencia de un metamorfismo termico

10-27 CB 9074

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional / de contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: bajo / medio

9. ZONA METAMORFICA: biotita / cordierita

10. ROCA ORIGINAL: pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto micáceo algo moteado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	JT	4B	90851	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G. CORRETGE

FECHA: 13-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRA ~~CUT~~ DEL C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica algo esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

biotita, moscovita, cuarto,

plagioclasas (heredadas), turmalina postcinemática, circón y minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

A pesar de la aparición de minerales metamórficos, la roca conserva aun muchos caracteres de la roca sedimentaria original. Comienza a distinguirse un bandeado incipiente, debido probablemente a diferencias de granulometría y composición. Como en otros casos, las micas crecen durante dos episodios deformativos distintos.

los plg son heredados

10-27 LB 9085

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional / Contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo / Bajo

9. ZONA METAMORFICA: biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauwacka con niveles algo pelíticos

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: filita, ~~y~~ metagrauwacas.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	JT	LB	9086	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G. Corretgé

FECHA: 13-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.G.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

biotita, moscovita, cuarzo, clorita, cordierita,

sericita, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En esta lámina aparecen manifestaciones correspondientes a fenómenos bien diferentes. Por un lado, presencia de biotitas orientadas según la esquistosidad dominante, aunque en ocasiones se observan fenoblastos de biotita con inclusiones orientadas; dicha orientación no coincide con la de la esquistosidad que presenta la roca.

De otro lado, en la lámina destacan nódulos de diferente composición (gran proporción de sericita y filosilicatos), que probablemente correspondan

10-27 LB 9096

6. OBSERVACIONES (Cont.)

a fenoblastos cordieríticos en la actualidad alterados. El crecimiento de la cordierita engloba de paso los primitivos blastos cordieríticos. Los nódulos cordieríticos presentan un carácter de ~~post-cinemático~~ pre a sincinemático. Con posterioridad parece haber tenido lugar una deformación que da lugar a una crenulación oblicua a la "schistosity".

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Contacto / Regional D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio / Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Cordierita / Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto nodu~~l~~loso.
maculoso

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9087	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGE

FECHA: 10-7-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ESQUISTO DEL C.X.C

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

biotita + moscovita + cuarto, (clorita),

turmalina, opacos,

sericita, pinnita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Como en otras láminas ya descritas, en esta, se observan nódulos de naturaleza micacea y caracterizados por una situación de precinemática a sincinemática con la esquistosidad que presenta la roca. La disposición de la biotita es también igual a las láminas ya estudiadas: una generación de biotita sincinemática y otra posterior y dispuesta al azar. Por último una deformación, que da lugar a pliegues tipo "chevron" doblan las moscovitas anteriores.

10-27 9017 CD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: contacto / Regional. D,A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio / bajo

9. ZONA METAMORFICA: Cordierita / biotita

10. ROCA ORIGINAL: pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto moteado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | JT | LB | 9092 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G- CORRETGE

FECHA: 19-11-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

ROCA SAMITICA FINA. CON MOSCAS. guarda PERTENECIENTE A LOS MATERIALES DEL C-E-G, AFECTADA POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MACULOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita (Sericita), Biotita, Cordierita (Pinnitizada), clorita,

otros: circón, ~~minerales~~, opacos, pinnita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La lámina estudiada proporciona información de diferentes sucesos geológicos a lo largo del tiempo.

Esta roca ha sufrido un metamorfismo regional de bajo grado con formación de clorita y moscovita, que acompañan a la fase de deformación visible en la lámina.

Posteriormente, habría tenido lugar un aporte térmico durante el cual se formarían simultaneamente biotita y cordierita (porfiroblastos de biotita

9092 LB.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

desordenados en la matriz y nódulos con biotita - cordierita).

Este jenómeno tendría lugar sin - tardi fase principal. Más tarde, durante el descenso de las condiciones metamórficas, las paragénesis iniciales se alteran, pinnitizandose la cordierita y cloritizándose las biotitas (sobre todo en la matriz); estas últimas, en el seno de los nódulos, son parcial o totalmente sustituidas por moscovita blástica. En la matriz, este último episodio se manifiesta por el crecimiento de moscovita desordenada, de tamaño algo inferior al que poseen en los nódulos cordieríticos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, A

REGIONAL / CONTACTO

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA / CORDIERITA

---

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Clorita, Moscovita - Sin fase 1.
Cordierita, Biotita - Sin a post fase 1.
Clorita, Moscovita - tardi fase.

Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

PIZARRA MOTEADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | JTL | B | 9093 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G. CORRETGE

FECHA: 19-11-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA VERDOSA. Dtz C-E-G. CON CLARA ESQUISTOSIDAD S1

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
- DATACION ABSOLUTA ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
- BUENA ☒
- PROBABLE ☐
- DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo + Moscovita (Sericita) + Clorita + Biotita)

Obs: Apatito, circón, turmalina, minerales opacos, feldespato sódico.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Presenta una orientación bastante penetrativa, correspondiente a la única fase de deformación observable en la lámina. Conserva aun características de la roca original sobre todo en cuanto a su mineralogía. En este sentido cabe destacar la presencia de antiguas cloritas preexistentes, así como cuarzos irregulares a veces redondeados con esfericidad ondulante; también plagioclasas y feldespato potásico alotriomorfos, a veces redondeados, deformados y con inclusiones (muchas veces de materia carbonosa).

También es destacable la relativa frecuencia con la que aparecen fragmentos de

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9093 LB.

rocas esquistosas que aun conservan su esquistosidad; generalmente estan cargados de minerales opacos o inclusiones carbonosas.

Por último hay que citar la existencia de algunos cristales de moscovita y biotita porquiloblásticas, no orientados, posteriores a la fase principal que presenta la roca.

Ocasionalmente hemos observado cristales de feldespato potásico albitizados y con abundantes crecimientos mirmequíticos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA / BIOTITA.

---

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	JT	LB	9094	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G. CORRETGE

FECHA: 20 - 11 - 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA GRIS VERDOSA DE GRANO FINO. PERTENECIENTE AL C.E.G; CLARA ESQUISTOSIDAD S1.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO.

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita, clorita,

otros: circón, turmalina, apatito, minerales opacos, feldespato sódico.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Está afectada por una deformación principal que le proporciona a la roca una orientación penetrativa bien definida. Posteriormente, la roca ha debido sufrir otra fase de deformación, de poca importancia, manifestada por una crenulación muy tenue que forma un ángulo casi recto con la foliación principal.

En cuanto al contexto mineralógico, cabe destacar la relativa frecuencia con que aparecen minerales micáceos heredados que forman colas de presión. El otro aspecto más destacable sería la recristalización de

9094 LB.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

minerales micaceos en algunos "nódulos" que quizas hurieran una composición más anillosa.

En cuanto al cuarto y los feldespatos, presentan características típicas en estas rocas: bordes subredondeados, extinción ondulante en el caso de los cuartos e inclusiones, sobre todo de sericita, en los feldespatos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL. D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL: PELITA DE GRANO GRUESO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica. Alpina - Sin fase 1.

Hercinicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAPELITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: JT | REC: LB | Nº MUESTRA: 9096 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L.G-CORRETGE

FECHA: 20-11-1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PELITA GRIS VERDOSA. PERTENECIENTE AL C.E.G.
CLARA ESQUISTOSIDAD S1

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA (ORIENTADA.) esquistosada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita, Clorita, biotita,

Otros: circón, turmalina, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Presenta un tamaño de grano muy fino. Está afectada por una fase de deformación principal que queda puesta de manifiesto por una esquistosidad de flujo penetrativa.

Pueden distinguirse zonas de diferente granulometría correspondiendo las zonas más micáceas a las de grano más fino.

Con posterioridad a esta deformación tiene lugar la formación de pequeños blastos de biotita desorientados que probablemente corresponden a un aporte térmico. También debido a este aporte, se habrían formado unos

9094 LB.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

nódulos muy poco desarrollados que podrían ser de cordierita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL / CONTACTO. D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA / BIOTITA.

10. ROCA ORIGINAL: PELITA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hescorita, dorita – sin fase 1. Biot – post fase 1.

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | JT | LB | 9097 |

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. G. CORRETGE

FECHA: 20 - 11 - 1981

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA GRIS DE GRANO FINO. CON FINOS NIVELES INTERCALADOS DE PIZARRAS NEGRAS.
CLARA ESQUISTOSIDAD. S_1.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA (ORIENTADA.) esquistosada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Moscovita, biotita, clorita.

Otros: apatito, circón, turmalina, feldespato -sódico, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una orientación bien definida y penetrativa, producida por una fase de deformación que es la única evidente en la lámina.

Pueden observarse filones o venas de cuarzo (con indicios de recristalización). Generalmente el cuarzo presenta extinción normal o algo ondulante.

Durante esta fase de deformación tiene lugar la aparición de moscovita y clorita, con posterioridad, y debido a un aporte térmico, se produce una recristalización durante la cual se forman fenoblastos desordenados

9097 LB.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de biotita. Es probable que parte de esta biotita procedan de las antiguas cloritas de metamorfismo regional.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL / CONTACTO D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO / BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita / Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: PELITA DE GRANO GRUESO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Moscovita, clorita - Sin fase 1. Biotita (blastos) - post fase 1 Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1027	1T	LB	9098	T		L. S. Corretge

FECHA: 28-8-81

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica, en parte detritica y de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, mosconita, sericita, biotita, clorita, (Paragenesis metamorfica)

Opacos, Feldespatos (detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad debil marcada por la orientación de filosilicatos de habito alargado en torno a granos detriticos.

Recristalización parcial de cuarzo junto a clorita y/o mosconita en zonas protegidas

Feldespatos claramente detriticos, abundan mas las plagioclasas.

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9097

Se observan algunas bandas de grano más fino dispuestas entrecruzadamente y que confieren a la roca un tipo aspecto brechoide

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herciniccas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9099	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 28-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL ~~ESQUISTO~~ "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO".

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
- DATACION ABSOLUTA ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
- BUENA ☒
- PROBABLE ☐
- DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: en parte detrítica de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, sericita, clorita, biotita-verde, Paragenesis metamorfica

Feldespatos, detríticos

Opacos, Oxido-de-Fe (minerales de hierro), Turmalina accesorios

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad imperfecta dibujada por la orientación de finos filosilicatos y por la existencia de fracturas en las que hay relleno de oxidos de Fe y opacos y tambien se observa orientacion del cuarzo que muestra abundantes formas elongadas probablemente por aplastamiento

los Feldespatos son en su mayor parte plagioclasas detriticos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9099

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (Inicio)

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Meta grauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9101	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 28-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA:

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [x]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia esquistosa, algo porfiroide (porfídica) detrítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, sericita-moscovita, clorita (Paragenesis metamorfica)

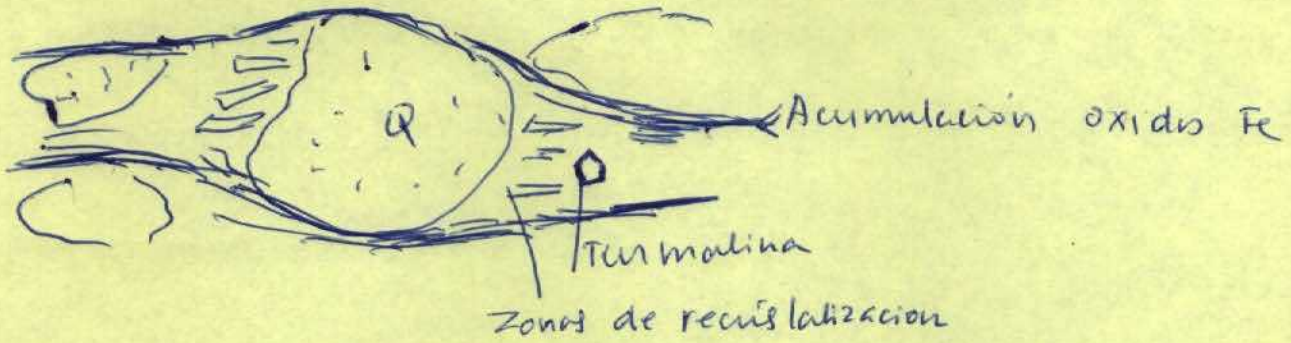
Turmalina, Epidota, accesorios (apatito, circon)

Opacos, oxido-de-Fe (minerales-de-hierro)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca bastante similar a la 9099 con mayor proporción de matriz cuarcítica fina y menor recristalización de micas, moscovita mas escasa y elongación menos marcada del cuarzo aunque existe cierto crecimiento y/o recristalización conjuntamente con filosilicos en zonas de sombras de Presión

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 901



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: cloríta

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herânicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: 1T | REC: UB | Nº MUESTRA: 9102 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L-G. Corretge

FECHA: 28-1-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANVACA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRANVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detritica de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, clorita, biotita, Paragenesis metamorfica
Feldespatos, opacos, (detriticos al igual que resto del cuarzo)
Turmalina, circon accesorios (apatito, arcon)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Escasa recristalizacion de filosilicatos que se hacen-tan con formas tabulares y debilmente orientados definiendo una esquistosidad (S1) no muy marcada.

Cuarzo en su mayor parte es detritico y no muestra recristalizacion, solo en zonas poco desarrolladas de sombras de Presion, Asimismo son detriticos el Feldespato y los opacos.

6. OBSERVACIONES (Cont.) LD9102

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9103	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA:

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: en parte detrítica y de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
Moscovita, clorita, biotita, Q- Paragenesis Metamorfica
Feldespatos, y cuarzo detríticos
Wicon, Tourmalina, " y accesorios (apatito, circon)
Opacos, oxido-de-fe
minerales-de-hierro

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca similar a la 9102 de grano mas grueso y de caracter inequigranular.
Presenta una esquistosidad débil y grosera marcada sobre todo por la existencia de fracturas irregulares rellenas por opacos y oxidos de Fe ademas de la orientación que presentan los filosilicatos finos en general.

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9013

Biotita tiende en tránsito a clorita

los feldespatos, circon, turmalina y parte del cuarzo son detriticos

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Inicio Biotita

10. ROCA ORIGINAL: grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1627	1T	4B	9104	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. - Correlge

FECHA: 28-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAUVACA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: en parte detritica y de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, sericita, clorita y cuarzo) (Parageneis metamorfica)

Feldespatos, cuarzo, circon, turmalina, Detriticos
opacos -

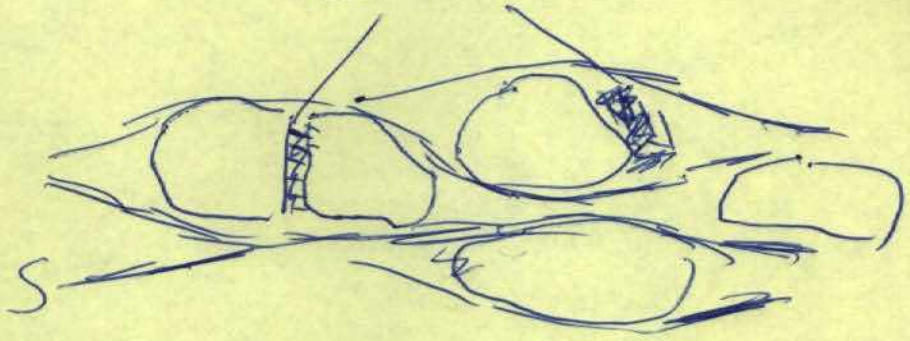
6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca bastante similar a las 9102 - 9103 con mayor proporcion de filosilicatos aunque sin biotita y con una esquistosidad de fractura mejor desarrollada. Se observa una elongacion marcada del cuarzo y cristalizacion de cuarzo y clorita en zonas de rombos de Presion o protegidas

Feldespato, circon, turmalina y parte del cuarzo son detriticos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9804

recristaliz. de Q y Filosilicatos



Fisuracillas de Q afectados por S

7. TIPOS DE METAMORFISMO: (Bajo) Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herácnicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1027 | EMP: T | REC: 1B | Nº MUESTRA: 9105 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C-J. Corretge

FECHA: 29-1-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SOMITA GNEISICA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: En parte actinica de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, leucita y clorita, - Paragenesis metamorfica

Feldespatos, cuarzo y circon, - Detriticos

Turmalina, Oxidos de Fe, Opacos — Accesorios (apatito, circon)

minerales de hierro

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca bastante similar a las anteriores 9103-9104-9105 de grano algo mas grueso y de caracter heterogranular con mayor proporcion de matriz recristalizada Esquistosidad poco clara de fractura con acumulacion de opacos oxidos de Fe

Feldespato K y Circon detriticos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LD 9105

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herácnicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9106	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. S. Corretge

FECHA: 29-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SERIE GRAUWACKA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Detrítica en parte y esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, Sericita, moscovita, clorita, Turmalina) Paragenesis Metamorfica

Feldespatos detríticos como gran parte del cuarzo

, circon, Opacos

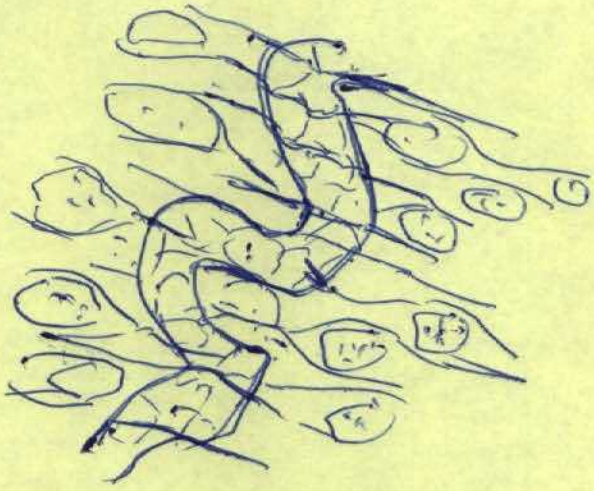
6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca similar a las anteriores, los granos detríticos de feldespato y gran parte del Q mantienen un caracter heterogranular muy visible, se observa una cierta esquistosidad de fractura marcada por la acumulacion de opacos - oxidos de Fe en lineas de fractura

Se observa un filoncillo de cuarzo afectado por

6. OBSERVACIONES (Cont.) LD 99106

la aquistosidad



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9107	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 29-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA GRIS-VERDOSA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detrítica en parte y esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita-sericita, clorita, biotita, Paragenesis metamorfica

minerals-de-hierro

Feldespatos, Opacos, oxido-de-Fe, } Minerales detríticos

Turmalina, Circon,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es similar a las anteriores pero de grano mas fino y muestra un caracter equigranular en los granos detríticos. Aparecen tambien biotitas palmeadas que en parte parecen posteriores a la esquistosidad existente.

En general el grado de recristalización es mayor que en las laminas anteriores

Q, moscovita, sericita, clorita, biotita forman la paragenesis metamorfica, el resto son minerales detríticos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9107

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herànicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9108	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 29-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA CUARCITICA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Detritica en parte de tendencia esquistosa (Lepidoblastica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, clorita, biotita, - Paragenesis metamorfica

Feldespatos, Opacos, circon, turmalina + Detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los filosilicatos forman la paragenesis metamorfica al resto de Esquistosidad actil marcada por la orientacion de filosilicatos finos. y muy ocasionalmente aparece algunas fracturas subparalelas

El cuarzo es muy frecuente en granos de un solo cristal pero tambien abundan los policristalinos que incluso remedan verdaderas cuarcitas

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9 to 8

Abundantes feldespatos tanto del tipo plagioclasa como feldespatos potasico. Ninguno de estos suelen fuentar recristalizacion

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA: 1027 IT LB 9109

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Lontge

FECHA: 29-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CAMPANA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [x]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detritica en parte, tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, sericita, moscovita, clorita, biotita + Paragenesis Metamorfica
+ Turmalina

Feldespatos, opacos, circón ← Minerales detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca bastante similar a 9106 y siguientes. Presenta esquistosidad de fractura marcada por acumulación de oxidos Fe - OH. Recristalización moderada de los filosilicatos, en general finos y que muestran una ligera orientación según la esquistosidad

Los Feldespatos, opacos y circon son detriticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.) LDS109

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Alpinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1927 | EMP: 1 | REC: TLB | Nº MUESTRA: 9110 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 31-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CASUARSCA DEL "COMPLEJO ESQUISTO CASUARENSE"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [x]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: detritica en parte y de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, sericita, clorita, biotita, Paragenesis Metamorfica

feldespatos, OPacos, circon + Minerales autiticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

es bastante similar a las anteriores pero con la matriz mas recristalizada. La esquistosidad está mejor desarrollada y son frecuentes las superficies de fractura irregulares pero con disposicion subparalela y que estan rellenas por oxidos de Fe - OPacos

Abundan los feldespatos que son detriticos, asi como el circon y los opacos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LD9110

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita-biotita (inicio)

10. ROCA ORIGINAL: grauvaca feldespatica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Herânicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca feldespatica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	1T	LB	9111	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. J. Lorretgé

FECHA: 31-8-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS Y CALIZAS DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica esquistosa, en parte detritica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita, clorita-biotita, cuarzo, Paragenesis metamorfica

Feldespatos, opacos, apatito + Minerales detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

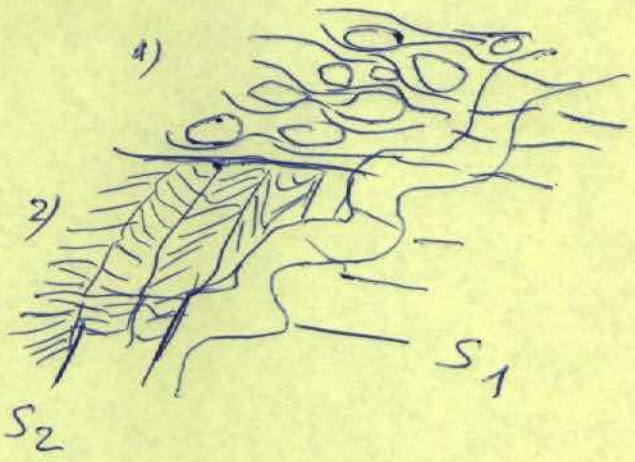
Se distinguen dos zonas diferentes

1- rica en granos de cuarzo con feldespatos asociados de aspecto claramente detritico, sin recristalizacion aparente y que muestra una esquistosidad grosera marcada por la orientacion de finas laminillas de filosilicatos asi como superficies de fractura ricas en opacos y oxidos

2- zona pelitica de grano muy fino con esquistosidad similar a la de la zona anterior, que aparece a su vez afectada por otra de crenulacion

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9111

sobreimpuesta aparece biotita en laminas poiquiloblasticas y que no guardan relación alguna con la esquistosidad. En parte aparecen cloritizadas.
Opacos granulares o tabulares
Se observan filonellos de cuarzo granoblastico afectados por la S_1.



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita - Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarcítico - metagrauvaca
cuarzoso
CUARZOESQUISTO, metagrauvaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	JT	LB	911	R

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. CORRETGE

FECHA: 2-10-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS CON METAMORFISMO DE CONTACTO DEL C.X.C.

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastopelítica a esquistosa y maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

- Cuarzo,
- Plagioclasa,
- Moscovita,
- clorita,
- Biotita-verde,
- Turmalina,
- Opacos,
- Cordierita,
- Corindón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra con un cierto bandeado producido por la alternancia de niveles más o menos pelíticos.

La característica más sobresaliente que se observa en la roca es la textura moteada originada por la presencia fundamentalmente de cristales de biotita verde asociada con opacos y también de cordierita que presente una textura en cribo (ver fig.)

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9112

incluyendo minerales preexistentes. Se presenta alterada a una sustancia amarilla isótropa y aparece también asociada con corindón. Tanto las biotitas como las cordieritas se originan por un efecto de m. de contacto.

Se destaca también la presencia de algún resto de tamaño mayor, fragmento de una roca cuarcítica previa

En esta preparación están presentes dos fases de deformación

- de primera originaria la esquistosidad principal (las micas del moteado y cordierita son posteriores a la S_1)
- de segunda de ondulación de la anterior sólo se ve en una parte de la muestra. Esta segunda fase parece posterior al moteado.



Aspecto de los cristales de cordierita

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Metamorfismo regional y de contacto posterior D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Grado regional bajo y de contacto medio

9. ZONA METAMORFICA: Zona regional de la clorita y zona de la cordierita en el m. de contacto

10. ROCA ORIGINAL: Limolitas de grano medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: micas de sin a Post-S_1 (biotita verde de metam. de contacto)
Cordierita post-S_1 Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita moteada (con cordierita-biotita cordierítica biotítica)

Filita moteada,

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	1T	4B	911	3T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 14-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS CALIZAS DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica fina de tendencia granoblastica Prfidoblastica y nodulosa maculosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita y moscovita, biotita, clorita, Cuarzo, Paragenesis metamorfica

Opacos y rutilo

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad fina S_1 marcada por la orientación de finos filosilicatos.

Nodulos más claros, de composicion mas sericitica, y otros más ricos en biotitas finas y opacos. y aparecen marcados por una orla de finas biotitas. En general las biotitas estan bastante alteradas hin cloritizadas o remplazadas por limonita

Existen finos lenticulares de cuarzo de textura granoblastica fina ricos en grafito-opacos y limonita. Suelen aparecer

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9113

elongados según la esquistosidad.

Se observan algunas biotitas tabulares que parecen tardías sobre las fuertes sobre la esquistosidad.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	4B	91141	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Cometge

FECHA: 14-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA CUARCITICA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, sericita, biotita, clorita. Paragenesis metamorfica

Feldespatos, opacos, oxido de Fe, circón (detríticos)

minerales de hierro

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad debida a orientación de micas y cloritas, por lo general finas así como a bandas en las que se observa concentración de oxidos de Fe y opacos. También se observa algo de elongación de los granos de cuarzo y ligera orientación de los mismos.

Los granos detríticos de cuarzo son tanto monocristalinos como tienen caracter policristalino, y aspecto de fragmentos

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9114

de cuarcta

Biotitas tardias de aspecto ligeramente poiquilo-blastico, en parte aparecen cloritizadas

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: biotita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita arcillosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita micácea esquistosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9115	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretge

FECHA: 15-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS GRISACEAS DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica fina de tendencia granoblastica Porfidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, sericita, biotita, clorita, cuarzo, Paragenesis metamorfica

OPacos, Limonita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Sobre una matriz fina, de textura lepidoblastica que marca una esquistosidad fina (moscovita - sericita - clorita) y elongacion de cuarzo, se observan biotitas en porfiroblastos en una proporción elevada (> 40%). Estas van de tendencia poiquiloblastica y muestran una especie de microplieges finos dando un aspecto de estar arrugadas. En parte aparecen cloritizadas.

Existen nodulos ricos en cuarzo de caracter policristalino

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB9115

nicos en grafito-opacos

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto biotítico moteado

/ Esquisto moteado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9116	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Cometge

FECHA: 15-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS GRISACEAS DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica fina y porfidoblastica granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, sericita, clorita, biotita, cuarzo, Plagioclasa Metamorfica

Opacos, Turmalina (Accesorios.)

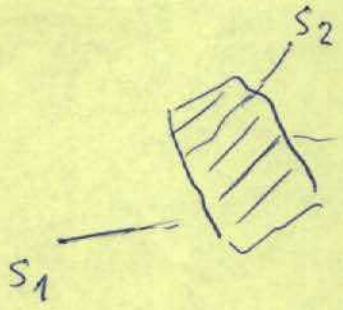
6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

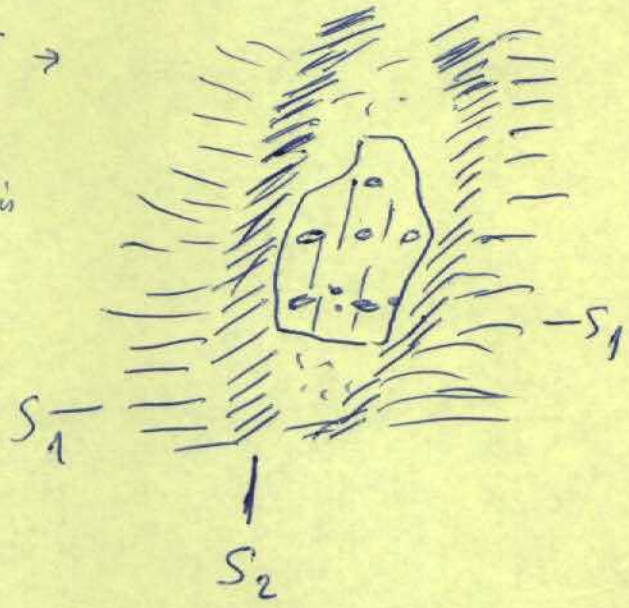
Esquistosidad fina (S_1) muy bien desarrollada debida a orientación subparalela de laminillas de filosilicatos y a la de cristales elongados de cuarzo. Aparece a su vez afectada por una segunda fase de crenulación (S_2) débil y no homogenea a escala de lámina delgada.

Biotita en láminas grandes de tendencia porfidoblastica y frecuentemente mostrando deformación interna. En fuentes está cloritizada o limonitizada. Parecen en la mayoría

6. OBSERVACIONES (Cont.) CB9016

de los casos que Fase II → aunque aisladamente se ven también incluir esta orientación como se muestra abajo





7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	CB	9117	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Corretge

FECHA: 14-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SERIE CUARCITICA Y MICACEA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa - Lepidoblastica y en parte detritica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita y sericita) (Paragenesis Metamorfica

Feldespatos, o Pacos, Circon, Turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad grosera marcada por la orientacion de filosilicatos elongados asi como por aplastamiento del cuarzo y fracturacion subparalela con acumulacion de oxidos de Fe- o Pacos en las lineas de fractura

Recristalizacion debil en cuarzo que muestra caracter detritico en muchos casos al igual que la totalidad de los feldespatos de tipo plagioclasa

6. OBSERVACIONES (Cont.) CB9117.

Biotita de mayor desarrollo que el resto de filosilicatos y parece ser más tardía.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita micácea esquistosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1627 | EMP: I | REC: T | Nº MUESTRA: 4B9118 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Comitge

FECHA: 14-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS DEL COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ARENIGOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☒
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica maculosa nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita + biotita + andalucita + cuarzo)

Paragenesis metamorfica

Opacos + oxidos de Fe - minerales de hierro

accesorios

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca poco homogenea que muestra bandas inequlares o zonas eminentemente pelíticas donde se observan 2 esquistosidades la 2ª de crenulación afectando otra marcada por orientación paralela de filosilicatos. Alternan con otras de naturaleza cuarcitica. El caracter mas destacable es la existencia de nodulos relictos originados por alteración de Andalucita de la que se observan relictos en las partes

6. OBSERVACIONES (Cont.) CB 9117

internas.

los porfidoblastos de biotita parecen ser posteriores a S1 y S2 lo mismo que los nodulos de Sericita - Andalucita. y constituyen una segunda paragenesis de contacto

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional + Contacto D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas Herácnicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto noduloso con andalucita maculoso, andalucítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1027 | IT | 4B | 911 | 19 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. G. Corretgé

FECHA: 14-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA CUARCITICA DEL "COMPLEJO ORAUVARQUICO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, moscovita (sericita), (Paragenesis metamorfica

Opacos, Turmalina Accesorios

Feldespatos y cuarzo con detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una esquistosidad S, discreta dibujada por la orientacion de micas así como por la elongacion de algunos granos de cuarzo (posiblemente flattening) Se observa algo de recristalizacion en zonas de sombras de Presion (sobre todo de cuarzo y clorita) así como en bandas de crecimiento irregular.

La biotita y moscovita parecen ser sintectonicas con F1 y la biotita recristaliza tambien mas

6. OBSERVACIONES (Cont.) CB 9119

tardiamente, apareciendo en formas poiquiloblasticas que engloban cuarzo y aparecen sobreimpuestas sobre la esquistosidad. Se trataría de un episodio tardío (¿relacionado con fenomenos termicos?)

algunas masas de sericita de formas muy irregulares engloban granos detriticos de cuarzo y muestran caracter intersticial. Por sus caracteristicas podrian seudomorfizar minerales como cordienta.

Los feldespatos, detriticos estan bastante alterados y son escasos.

La Turmalina es idiomorfica y tardia

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: cuarcita arcillosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita esquistosa biotitica

CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9120	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Lonergan

FECHA: 19-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

SAMITA CUARCITICA DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO"

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamitica heterogranular de tendencia granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita, moscovita (sericita), biotita + Cuarzo, Parafenesis metamorfica

o Pacos, Turmalina + accesorios

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una roca bastante similar a la 9119 que muestra un caracter mas heterogranular que aquella asi como una mayor recristalizacion.

Se observa una esquistosidad bastante bien desarrollada y marcada por la orientacion de las micas bien cristalizadas asi como por elongacion en el cuarzo (flattening).

La recristalizacion es importante existiendo zonas en las que el cuarzo muestra texturas granoblasticas poligonales bastante bien desarrolladas. Las micas predominantemente la biotita esta bien cristalizada tambien

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB - 9120

formando laminas bien desarrolladas que en general aparecen oblicuas a la esquistosidad S_1 o bien agrupadas en pequeñas zonas elongadas en la misma dirección. Estan algo alteradas, aparecen limonitizadas muy oscuras con frecuentes oxidos de Fe.

Los feldespatos estan bastante alterados, las plagioclasas sericitizadas y el Feldes K con macrado en damero.

Se observan masas intersticiales de sericita que aparecen entre los granos de cuarzo, y que en general forman contornos a bandas finas e irregulares.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

---

10. ROCA ORIGINAL: cuarcita arcillosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

Hercinicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Cuarcita esquistosa (Biotítica)

CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1027	IT	LB	9121	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. S. Cornetge

FECHA: 14-9-81

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

PIZARRAS NODULOSAS DEL "COMPLEJO ESQUISTO GRAUVAQUICO" CON METAMORFISMO DE CONTACTO

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	☒	BUENA	☒
DATACION ABSOLUTA	☐	PROBABLE	☐
DATACION PALEONTOLOGICA	☐	DUDOSA	☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica de tendencia grauoblastica maculosa Poiquiloblastica y nodulosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, Sericita y clorita y cuarzo, (Paragenesis metamorfica)

Blastos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Matriz esquistosa de grano fino en la que la esquistosidad viene marcada por la orientacion subparalela de los filosilicatos finos. Destacan en ella Nodulos Sericiticos probablemente originados a partir de andalucita dado su habito.

Biotitas limonitizadas y cloritizadas

6. OBSERVACIONES (Cont.) LB 9121

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional (+ contacto ?) D.A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas
Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto ~~pizarroso~~ maculoso