

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT CG 9609

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

29-11-78

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA

CABERES

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

ROCA ESQUISTOSA MASQUEADA DE LA PURBOCA DE METAMORFISMO.
 DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

Anticordovica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒PROBABLE ☐DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

4. TEXTURA:

blastopelítica esquistosa ^{granoblastica} porfidoblastica

8. GRADO DE METAMORFISMO:

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, clorita, ilmenita,

9. ZONA METAMORFICA:

accesorios: turmalina,

10. ROCA ORIGINAL:

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En esta preparación hay que hacer dos observaciones de interés; la primera referente a sus características mineralógicas y la segunda a su aspecto textural (microestructural).

La roca tiene un marcado aspecto porfidoblastico originado por la presencia de agregados policristalinos o monocristalinos de clorita en primer lugar y abundante ilmenita también con caracter porfidoblastico en segundo lugar, esta ilmenita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
4026 IT CG 9613A

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-12-81

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

ESQUISTO MOSQUERO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO PRODUCIDO POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

~~POST CARBONIFERO~~ PRE
PRETERCIARIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

POIQUILOBLASTICA, ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, biotita, moscovita, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos, turmalina, Cordierita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa la presencia de blastos cordieríticos, se trata de cordieritas poiquiloblasticas que engloban opacos, cuarzo y biotita.

Los cuarcos, feldespatos y plagioclasas están alargados según la esquistosidad principal, y tienen gran cantidad de inclusiones grafitosas. Las plagioclasas presentan maclas de Carlsbad y polisiutécticas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9613 a. C6.

Las moscovitas son poiquiloblásticas y presentan golfos de corrosión, se trata de moscovitas tardías.

Se observan dos fases de deformación, la primera fase evidenciada por una esquistosidad principal dominante en la roca y reflejada en la orientación de las biotitas, y una posible segunda fase que desarrollaría una débil crenulación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo / Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Loma de la biotita / fuera de la Cordierita.

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca, tamaño de grano arena muy fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

Biotita - sin fase 1

Moscovita - sin fase 2

Moscovita - postectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto Cordierítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 8613b

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-12-81

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

ESQUISTO MOSAICADO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO PRODUCIDO POR EL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

~~POST-CARBONIFERO~~ ANT.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA, POIKILOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, biotita, cordierita, moscovita, opacos, feldespato-potásico, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En esta roca se aprecian gran cantidad de blastos cordieríticos. Son cordieritas poiquiloblasticas conteniendo opacos, cuarczo, y biotita; en algunos de ellos incluso se observa la macha cíclica de la cordierita presentando cuatro o cinco individuos. En algunos casos se observa una sustancia enrejada isotropa y pleocroica que está pasando a cordierita, es posible se trate de un estado inicial de

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9613 b . CG.

alteración de la misma.

En esta roca se observa la presencia de feldespatho potásico que suele presentar inclusiones lineares posiblemente de grafito y alguna mica.

Las biotitas y moscovitas presentan secciones alargadas y orientadas según la esquistosidad dominante en la roca. Las moscovitas son poiquiloblasticas y presentan golfos de corrosión.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo / Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la biotita / facies de la Cordierita.

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráricas

Biotita - sintectónica

Moscovita - sintectónica

Moscovita - postectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto Cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9614

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-12-81

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZO ARAYO

3. EDAD:

PRATZORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuorzo, plagioclasa, biotita, moscovita, turmalina, opacos, cordierita, (Pinnita ~~apada~~.) pinnita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Es una roca fuertemente recristalizada. Hay un bandeo composicional alternando bandas ricas en cuarzo y bandas ricas en plagioclasa, moscovita, y cordierita.

Las plagioclasas son subidiomórficas y presentan moelos poliaxiales.

Aparecen minerales constituidos por acumulaciones

6. OBSERVACIONES (Cont.)

2614. CG.

de micas que por su forma inducen a pensar que son
Cordierites primitizadas.

Hay moscovitas tardías, poiquiloblástica y presentan
golfos de corrosión.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Facies de la Cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

Gneiss

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

Orogenia Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Corumbianita Cordieritica.

corneana cordieritica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTCG 9622A

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-12-81

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE BATOZITO DE CABEZA DE ARAYA

3. EDAD:

ANTEROZOOICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, biotita, moscovita, cordierita (pinuitizada), feldespatho-potásico, ^{pinnite} opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es una roca arenosa fuertemente recristalizada.

El cuarczo y feldespatho potásico son heterogranulares y porfiroblasticos. Hay algunos filones de cuarczo, de mayor tamaño que los del resto de la roca y un mayor grado de recristalización.

Las moscovitas son finas, porfiroblasticas y presentan abundantes golfos de corrosión.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9622 a. CB.

Hay una gran cantidad de Cordieritas, totalmente
Pneumatizadas, e irregularmente repartidas por toda la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Con tacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Facies de la Cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Progresión Heráclica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Cornubianita Cordierita.
corneana cordierita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT CG 2622 b

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-12-81

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

minerales de hierro, Cuarzo, biotita, moscovita, opacos, Cordierita, pinnita, pinnitizada, hornblendas, turmalina, feldespato potásico.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos presentan tamaños muy variables teniendo un ligero caracter poiquitoblástico englobando opacos y a veces alguna mica. Hay varios filones de cuarzo muy recristalizado y de mayor tamaño que el resto de los cuarzos de la roca.

Las moscovitas aparecen como láminas poiquitoblásticas englobando cuarzo y opacos; así mismo

9622 b CG.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

suelen presentar golfos de corrosión. Hay un segundo tipo de moscovita, posiblemente mas tardía, que no es poiquilitica y aparece como láminas amorfas y con bordes irregulares.

Es destacable en esta roca la gran abundancia de fragmentos de Cordierita pinuitizada que hay repartidos por toda la roca; esta pinuitización de la Cordierita es total.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Fuores de la Cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Orogénesis Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cornubianita con Cordierita.
corneano cordieritica

I. IDENTIFICACION:

PROVINCIA CA CERES

Corneana gran enclave cerca del contacto
stratification N30W/00

3. EDAD: Antes de cumplir

DUDOSA ☐

4. TEXTURA:

granoblastica ^{homogranular} echipant de gran fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, biotita, cordierita, ^{minerales-de-hierro} mesquita, hematitas, plagioclasas,
pirmuta y clasta y uranita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

la zona tiene una ^{ligera} ~~baja~~ textura pulcra marcada por la orientación de las fibras linicas, no obstante la superficie no presenta variación notable.

Los prefijos de cardinales ^{son} totalmente irregulares y están totalmente primitivos, tienen una estructura totalmente en sí misma.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Es interesante ver notes al efecto de ^{reconstrucción} ~~reconstrucción~~ de la zona
especialmente en la zona perteneciente a ~~reconstrucción~~ que casi
~~nunca~~ presentan extensiones anchas
nunca

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

metamorfismo de contacto impuesto a met regional

A, D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

grado medio

9. ZONA METAMORFICA:

moscovita + cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarzarenita feldspática o cuarzarenita feldspática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica, sin a post S₁

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

corneana Bi ± Cord ± Moscov

corneana biotita cordierita moscovita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 21 JTC 6 96253

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. A. Cornejo

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
Caceres

FECHA:

11-07-71

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

correaes gran enclave cerca del contacto

3. EDAD: Antepozoico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica algo orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcos, cordierita (pinnita), plagioclasa, biotita, muscovita, pinnita, clinoc, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

al ipel por la 2626 A esta roca ha sufrido un metamorfismo térmico y presión pero se conserva parte de la textura orientada original correspondiente al metamorfismo regional. Los cuarcos están muy metamorfizados y observados en detalle presentan contactos tópicos a 120° aproximadamente y gran o mala extinción ondulante.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

la cantidad de tobermorita primitiva y no es posible
 encontrar ningún ejemplo fresco
 la abundancia de feldspatos ^{ricos en K} ~~en la~~ parece indicar
 por este caso era rica en matriz arcillosa

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

metamorfismo regional + contacto + regional

A, D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

cordillera = metamorfica

10. ROCA ORIGINAL:

cuarczo ~~arenita~~ feldspática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica ~~por~~ sin a por Id

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

corneana

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT 06 9627

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corredge

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

11-07-91

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

marra nodulosa y zona del contacto

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfiroblastica granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

marra, cordierita (quartz), biotita, muscovita, feldspato?,
opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En la preparación se ve de forma inequívoca como los
nódulos cordieríticos están expuestos a la esquistosidad
principal y son aplastados por ella sin realmente existir un
redondeo estiramiento.

Puede que puede admitirse una ligera rotación de
los porfiroblastos enérase dibujos

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CA-9627(1)



parece inferior de los cuartos inclinados

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

metagranulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

herciniana sin S1?

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☐ NO

13. CLASIFICACION:

pizarra nodulosa
↓
maculosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 JTC 69627B

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
 [] [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] [] []

PROVINCIA
 Cúcuta

FECHA:

12-09-71

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

cornuane cerca del contacto

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfidoblastica granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarn, ^{CORDIERITA} cordierita, biotita, neofita, plagioclasa y sericita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

esta ^{mej} ~~matriz~~ ^{matriz} se ~~ve~~ ^{ve} en la misma ~~preparación~~ ^{preparación} que la ~~matriz~~ ^{matriz} que la ~~9627~~ ⁹⁶²⁷ y está ortogonal al corte o lámina 9627 cas. Dado que en aquella se ~~observan~~ ^{observan} cordierita totalmente elipticas y en esta ~~ocurre~~ ^{ocurre} tales ~~matrices~~ ^{matrices} de lo mismo y dando que aquí la esquistosidad se ~~asigna~~ ^{asigna} ~~impulsa~~ ^{impulsa} a la porfidoblastica

6. OBSERVACIONES (Cont.)

parece difícil concluir que la deformación se
hace por aplastamiento puro, quizás debido al abombamiento
del batolito granítico.

En algunos casos aunque los folios parecen desarrollarse
sobre una esquistosidad anterior, etc. al final se aplasta
y tanto puede ~~haberse~~ de vincularse
hablarse

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

A

contacto

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

androsita

10. ROCA ORIGINAL:

metagranica - metarilita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

terciarias, sin a tardías

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

pirarva ~~nodulosa~~

maculosa

I. IDENTIFICACION:

FECHA:
12-07-78

pielure nodulosa con 8 nodulos apilados en la 5a

3. EDAD: ANTEORDOVULCO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídotextica granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALOGICA
cuarzo, cordierita (xinda), brookita, nascovita, fagiolasa,
opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En esta preparación se ve un paralelismo muy claro entre la stratificación ^{marcada} ~~wedged~~ y los niveles ^{sintéticos} ~~infralitos~~, y la esquistosidad (aparentemente S₄)

Los foliositos ^{CORRADIATIONES} ~~enclavan~~ ^{se concentran} en estratos (de laminas a 4 mm) ~~enclavados~~ claramente a la esquistosidad pero

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CG - 9623 (A)

esta se acopla y adapta a los mínimos produciendo líneas
de línea notación (¿cómo se produce esa notación un efecto
de orientación?)

los perfiles por tanto no son ni pre ni post cismáticos
la consideración en un contexto podría ser tectonocinemáticos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto superpuesto a regional

A, D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

cardenerita

10. ROCA ORIGINAL:

metavolcánica y granita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica sin a tardía S₂?

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

granita nodulosa
↓
maculosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C 696283

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
CALDERA

FECHA:

11-08-81

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

piroxe nodulosa con piroclastos paralela a S_2

3. EDAD: ANTROPÓGENICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfolobística granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarczo, cordierita (xenocita), biotita, moscovita, opaco,
Kegodema [albita]

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

esta
la lamina es ortogonal a la 2628 A, aquí la
identificación es perfectamente ortogonal a la esquistosidad.
los piroclastos elípticos al igual que la 2628 A están
dispuestos en el plano de esquistosidad que se asejan
a ella ligeramente. (ver →)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

(A - 9629(b))

la deformación + tanto para activar como apilamiento
para



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

metamorfismo de contacto + met regional

A, D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

et medio

9. ZONA METAMORFICA:

cardierita

10. ROCA ORIGINAL: metasiltila

metasiltila y pizarra

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínicas en S₀

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

pizarra

nodulosa

maculosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT C6 9629A

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
 [] [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] [] []

PROVINCIA
 Cáceres

FECHA:

11-07-81

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

corriente gris oscura algo bandeadas

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

esquistosa granoblastica
 porfiroblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA
 cordierita, ~~cor~~ (sericita), ~~cordierita~~ cuarzo, biotita, moscovita,
 opacos, plagioclasa?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

la esquistosidad y la laminación son totalmente paralelas
 se ven algunos bandos en ocasiones abundantes que
 por su riqueza en cordierita ^{SERICITA} ~~sericita~~ produce
 también de cordierita.

En ^{cualquier} ~~cualquier~~ caso aparecen en las preparaciones algunos
 porfiroblastos de cordierita muy pocos con estructura
 en cebra, y otros en inclusiones. ~~En~~

6. OBSERVACIONES (Cont.) 26 - 2620 (a)

Estos cordones son elípticos.

Una ^{rasgo} ~~rasgo~~ de simetría a la apertura de la segunda generación de recorte prefabricada ~~de~~ dispuesta oblicuamente a la simetría principal, quizás se trate de ^{vía} ~~vía~~ de acceso de fluidos hidrotermales batolíticos $\downarrow$ a los flujos de masas apiladas

los fragmentos de cordones enclavados a la simetría principal y en batolitos pero no a los batolitos prefabricados

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, A

contacto + regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

cordillerita (pizarras nodulosas)

10. ROCA ORIGINAL:

metagranítica

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Correa y pizarras nodulosas
 $\downarrow$
maculosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT C 69629 B

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
 [] [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] [] []

PROVINCIA
 Cauces

FECHA:

11-07-81

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

Cornejo

3. EDAD: ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica
 piroblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, biotita, cordierita, ~~plagioclasa~~ muscovita, ~~plagioclasa~~,
 opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Est muestra da univ. y ortogonal a la 9629 A.
 Espinadidad y estratificación siguen siendo aquí
 igualmente subparalelas.

Los nódulos de cordierita son muy poriquinolobísticos
 y bastante elípticos, en algunos niveles están
 completamente fresca pero por lo general se
 encuentran muy remilitizada

6. OBSERVACIONES (Cont.)

(6-9620(B))

la matriz de la roca tiene una ^{perturbada} ~~pequeña~~ tendencia
gneissística solo ~~presentada~~ por la orientación de
~~algunas~~ bridas y muscovitas.

Otro ^{rasgo} ~~rasgo~~ importante es la presencia de ^{gran} ~~gran~~ número
de lóminas de muscovita ~~perpendicular~~ ^{paralelas} a la esquistosidad

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto + regional

D.A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

cordillerita

10. ROCA ORIGINAL:

metadiabasa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

esquistos nodulosos (concreta)
↓
Esquistos maculosos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69632A

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CALERA

FECHA:

11-02-84

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

correa del contacto, bandeada

3. EDAD: Arqueozoica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

marzo, moscovita, andierita, brookita, plagioclasa,
cristal, opaco

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

muestra
la muestra tiene una textura algo bandeada, los bordes que
suelen alcanzar un milímetro de grosor y caracterizan por
una zona rica en moscovita, brookita y opaco.
Especialmente la moscovita y brookita se ve de tamaño medio
mayor en esas zonas
el resto de la roca es un mosaico granoblastico

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CG-9632(a)

de un tamaño medio de unos 20 micras.
Se encuentran así muy alterados a productos primitivos
la muestra es muy abundante siempre embudo y fragmentos
blásticos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

bi - cord

10. ROCA ORIGINAL:

granítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

corneana

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 IT C6 9632 B

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corvelge

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA
 CACERES

FECHA:

12-07-71

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

concreta bandeada

3. EDAD: ANTROPOLITICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

granoblastica algo equidimensional

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcita, muscovita, biotita, plagioclasa, andesita?

cinco, opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

esta leimite es anterior a la 9632(A) y tanto tiene las mismas características mineralógicas que ella dice que es un poco de grano fino bastante homogénea.

Resaltamos aquí tan sólo el carácter orientado de muchos de los filoníticos.

En los bndes se da una indicación

6. OBSERVACIONES (Cont.) Ca-9632 (b) de

de foliados mediante plan reccionales o imacionales
En general puede verse que Brachi y pedos ^{láminas} ~~de~~
Microclastic tienden a presentar texturas decussadas
La calcita es muy difícil de observar en esta sección

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

medio

9. ZONA METAMORFICA:

brachi - calcita?

10. ROCA ORIGINAL:

metagranulita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~lanceolita~~ CORNEANA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 4 0 2 6 I T C G 2 6 4 6 a

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

14-12-81

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

CORNUBIANITA, DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

~~BIOTITICA~~ GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuorzo, Plagioclasa, biotita, feldespatos-potásico, opacos, hornblenda, circón, moscovita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuorzos y feldespatos presentan tamaños muy variables y formas irregulares; suelen presentar inclusiones posiblemente grafitosas.

Los plagioclasos tienen tamaños inferiores a los cuorzos y presentan siempre mactas polimicticas.

Las biotitas aparecen en esta roca en secciones alargados e irregularmente repartidos, no obstante se

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9646 a . CG.

observa una tendencia a formar agrupaciones pseudonodulosas. Frecuentemente se forman estos pseudonódulos en torno a algún opaco.

Las Cordieritas son porzuitolíticos conteniendo cuarzof opacos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Facies de la Cordierita.

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Orogénesis Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Corambauita Cordierítica.

CORNEANA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT CG 9646 b

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
14-12-81

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZO ARDIA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, biotita, feldespato-potásico, Moscovita, Turmalina, opacos, Cordierita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los cuarzos y feldespatos presentan tamaños muy variables y tienen una gran cantidad de inclusiones posiblemente grafitosas.

Las plagioclasas son también heterogranulares y presentan maclas de Carlsbad y Polysintéticas.

Las biotitas presentan secciones alargadas y tienden a dar concentraciones nodulosas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9646 b. C6.

Los blastos de Cordierita no son muy abundantes; presentan un marcado carácter poiquilitico conteniendo cuarcos y opacos principalmente. Estos blastos Cordieríticos tienden a estar rodeados de biotitas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Facies de la Cordierita.

10. ROCA ORIGINAL:

Granulaca, tamaño de grano arena media.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Orogénesis Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

Corumbianita Cordierítica.

Corneana

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTCG 9650 a

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

17-12-81

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

CORNUBIANITA DE LA PURCOSA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZA ORAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarczo, plagioclasa, Cordierita, moscovita, biotita, opacos, feldespato-potásico, Turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observan Cordieritas poiquiloblasticas que contienen, cuarczo, opacos y mica. Suelen aparecer alargadas siguiendo posiblemente la direccón de una esquistosidad existente en la roca antes del desarrollo del Metamorfismo de Contacto.

Las plagioclasas en esta roca siempre presentan cuarcas poliviscólicas. Los blastos de feldespato se

6. OBSERVACIONES (Cont.)

2650 a CG.

caracterizan por presentar inclusiones alineadas de (~~feldspato~~) moscovita. Las moscovitas aparecen como láminas poiquiloblasticas y con golfos de corrosión.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Fuera de la Cordierita

10. ROCA ORIGINAL:

Gneiss

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Progresos Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

Corundrita con Cordierita.
corneana cordierita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 2650 b

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

FECHA:

17-12-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO
DE CEBEZA ARAYA

3. EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, Cordierita, moscovita, biotita,
opacos, feldespato-potásico, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Hay una esquistosidad dominante en la roca,
pudiendo observarse una orientación preferente de la cordieritas
y biotitas según dicha esquistosidad. Las cordieritas son
porzuitoblasticas, englobando cuarzo, opacos y algunas micas.

Las plagioclasas presentan maclas polisintéticas.
Las moscovitas son porzuitoblasticas y presentan golfos de
corrosión, parecen ser moscovitas tardías, pero a que

6. OBSERVACIONES (Cont.)

2650 .b. C.G.

algunas de ellas están orientadas según la esquistosidad principal.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional / Contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo / Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Zona de la Biotita / Facies de la Cordierita.

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

Biotita - sintectónica

Moscovita - postectónica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Corumbianita Cordierítica.
corneana cordierítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT 69671

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

14-12-1981

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

CORNUBIANITA DE LA AURORA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto + biotita + cordierita (dos tipos) + K-feldspato.

Accesorios: turmalina, apatito, opacos, circon, plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Las paragénesis minerales y el grado de reestabilización, sitúan la roca en una zona próxima a una masa plutónica. En esta situación es bastante difícil poder atenuar hipótesis acerca de la historia anterior de la roca.

En cualquier caso, la abundancia de cuanto y su tamaño, hacen pensar en una roca sedimentaria de naturaleza granodiorítica, quizás con intercalaciones de material más fino.

Un hecho digno de mención en el aspecto mineralógico, es la presencia de dos tipos de cordierita cuya naturaleza y morfología son totalmente diferentes. Por

9671 · CG.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

una parte aparece una cordierita prismática que aparece como los demás componentes de la roca; generalmente aparece pinnitizada en diferentes grados. Por otra parte, se observan metablastos de cordierita con carácter marcadamente poiquilítico y que deben ser bastante posteriores a la cordierita anterior.

La presencia de la primera cordierita plantea un problema de difícil solución dado que no hay datos suficientes para poder emitir alguna hipótesis.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

CONTACTO (TERMICO)

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

CORNEANAS DE FELDSPATO POTÁSICO Y CORDIERITA.

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CORNEANITA DE ALTO GRADO.

corneana

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT C6 9672a

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

15-12-1981

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO. DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto + biotita + K-feldspato + andesita + feldospatos potásicos,

Accesorios: hornblenda, plagioclasa, granito, cuarzo, opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca ha sufrido una intensa recrystalización que hace irreconocible cualquier característica anterior de la roca. En función del tamaño de grano y la proporción de cuarzo en la matriz, suponemos que la roca original sería probablemente una granulita con intercalaciones más pelíticas.

Todos los minerales han sufrido recrystalización de forma que, dominan las texturas equilibradas entre varios minerales, y en las que no están aún equilibradas se puede observar la tendencia hacia los ángulos a 120°.

Desde el punto de vista mineralógico destaca la presencia de andesita prisma-

9672 a C6

6. OBSERVACIONES (Cont.)

tica de mayor o menor tamaño, generalmente poco pinnitizadas y sin inclusiones. Aparece asociada a biotita y a veces moscovita.

Por otra parte, también es frecuente observar las biotitas y moscovitas asociadas. Parece que existe una substitución más o menos desarrollada de moscovita a partir de biotita. Además la moscovita puede aparecer como cristales blásticos, albitomorfos y tardíos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

CONTACTO (TERMICO)

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

CORNEANA CON FELDSPATO POTÁSICO + CORDIERITA.

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Herínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CORNUBATITA DE FELDSPATO POTÁSICO Y CORDIERITA.
CORNEANA FELDSPÁTICA CORDIERÍTICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTC6 9672b

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORRETGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
14-12-1981

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

CORNUBIANITA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEL BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA.

3. EDAD:

ANTERODÉVICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, biotita y moscovita, cordierita, feldespato potásico,

Accesorios: turmalina, apatito, urzón, opacos, plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca muy reconstituida en la que no se reconoce ningún rasgo anterior. Presenta una textura metamórfica equilibrada con ángulos entre minerales de 120° .

Las paragénesis minerales son de alto grado, feldespato potásico + Cordierita. La cordierita aparece como cristales de diversos tamaños y con distintos grados de alteración. Suele ir acompañada de biotita y moscovita. Raramente presenta inclusiones, aunque en algún caso tiene inclusiones de cuarzo.

9672 b CG.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La biotita y moscovita pueden aparecer juntas, así como turmalina y biotita. En ambos casos parece que la biotita está siendo sustituida por el otro mineral.

Basándonos en la granulometría y tamaño de grano, no es descabellado suponer que la roca original haya sido una gneisa con intercalaciones de grano más fino.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

CONTACTO (TERMICO)

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

ALTO

9. ZONA METAMORFICA:

CORNEANAS CON FELDSPATO POTÁSICO Y CORDIERITA

10. ROCA ORIGINAL:

GNEISA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Heráclidas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CORNOBIANITA CON FELDSPATO POTÁSICO Y CORDIERITA.

corneana feldespática, cordierítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1026	IT	48	9001	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

FECHA:

3-11-1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

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

FILITA CON INTERCALACIONES SAMITICAS PERTENECIENTE A LOS MATERIALES DEL C.E.G. MARCADA ESQUISTOSIDAD S.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarto, moscovita (sericita), biotita,

plagioclasa, turmalina, cirón, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca está afectada por un metamorfismo y deformación leves. Presenta una orientación marcada por los filosilicatos y localmente puede apreciarse una crenulación incipiente.

El tamaño de grano es bastante homogéneo ($\approx 15 \mu$); existen zonas con mayor proporción de filosilicatos (probablemente más arcillosas en origen).

BB. 9001

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Distribuidas de modo arbitrario, hay acumulaciones de cuarzo en forma de venas, probablemente de segregación; y nódulos de cuarzo posiblemente heredados, de un tamaño de 0.5 mm.

Las micas de pequeño tamaño son sinuamáticas con la fase de deformación que presenta la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

LIMOLITA DE GRANO MEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Roscovita (Sericitita) - Sin fase I. Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT 4B 9002

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

3-11-1981

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

Sam. ita verdosa. Itz C.E.G.

3. EDAD:

ANTERODUJICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Muscovita (sericita), Cuarzo, biotita, clorita,

Plagioclasa, hornblenda, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se caracteriza por su gran proporción de filosilicatos, que constituyen su principal componente mineralógico. Estos filosilicatos definen una orientación penetrativa, probablemente debida a esfuerzos tectónicos regionales.

Ocasionalmente presenta minerales opacos de tamaño mayor al de la matriz, los cuales deben ser antenores a la deformación ya que presentan colas de presión con agregados recristalizados de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

aparecen filones de uranio afectados por procesos de reestabilización de los que una buena parte, serán productos heredados.

La característica más notable es la formación de clorita con una orientación muy oblicua o perpendicular con respecto a la orientación dominante. En cualquier caso es necesario citar el caso de algunos cristales de clorita que son heredados ya que desarrollan sombras de presión con reestabilización de uranio.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (ESQUISTOS VERDES)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

LIMOLITA DE GRANO MEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

Hercinica (Serica) - sin fase 1.

clorita heredada - pre fase 1.

clorita de reestabilización - sin-post fase 1.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9003

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORREGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES.

FECHA:

3-11-1981

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

SAMITA GRISACEA DE GRANO FINO-MEDIO. PERTENECIENTE AL C.E.G. MARCADA S.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOSAMITICA ALGO ORIENTADA. Esquistosada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, Moscovita (sericata), biotita-verde,

Feldespato-sódico, cuarzo, hornblenda, fragmentos-de-roca, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de tamaño de grano de fino a medio, donde destacan granos de cuanto, menos frecuentemente de feldespato, así como fragmentos de roca heredados, incluidos en una matriz o mesocristas de grano más fino, de naturaleza cuantosa.

Presenta abundantes minerales micaces de muy pequeño tamaño definiendo un aspecto esquistoso grueso.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (ESQUISTOS VERDES)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA.

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACKA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heranicas

Moscovita (sericita) - sin fase 1.
biotita (verde) - sin fase 1.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACKA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9004

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

3-11-1981

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

SAMITA GRIS VERDOSA DEZ C-E-G. - MARCADA ESQUISTOSIDAD S,

3. EDAD:

ANTEROORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOSAMITICA ^{Squistose}
ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, Moscovita (fénita) + Biotita, (y biotita verde).

formalina, zircon, plagioclasa, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca está constituida por granos de cuanto y en menor proporción de plagioclasa, con un tamaño aproximado de 120 μ ; inmersos en una mesostasis constituida por granos de cuanto de tamaño muy pequeño ($\approx 15 \mu$) y una gran proporción de minerales micaceos (procedentes de la matriz arcillosa).

Presenta una marcada orientación propia de manifestado por la disposición de los minerales micaceos.

LB. 2004

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Es de destacar la presencia de biotita verde oblucua a la orientación de la lámina. Como en algunos casos presenta sombras de presión rellenas con cuarzo de recristalización, pensamos que estas biotitas verdes probablemente se desarrollen a partir de sombras heredadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO (ESQUISTOS VERDES)

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

LIMOLITA DE GRANO MEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinica (Seneca) - fin fase 1.
Hercinicas Biotita (verde) y Biotita - fin a post fase 1.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9005

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

FECHA:

4-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

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

ROCA PELITICA. CON SO. VISIBLE. PERTENECIENTE AL C.E.G.
CON MOTEDO DEL METAMORFISMO.
MARcada ESQUISTOSIDAD S.

3. EDAD:

ANTERODONICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA ALGO LEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarno y Moscovita (senzib) y brokita,

turmalina, plagioclasa, minerales escasos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La lamina representa una roca con bandas de distinto tamaño de grano, si bien, en general es una roca de grano fino (pelita).

Está afectada por una fase de deformación durante la que se forma fenata-moscovita; esta senzib le da a la roca un caracter ondulado. Aun se distinguen minerales heredados de la roca original (cuarno, plagioclasa, etc).

La característica más destacable consiste en la presencia de nódulos más oscuros rodeados de una corona con menor proporción de filosilicatos. Estos

LB 9005

6. OBSERVACIONES (Cont.)

nódulos son interpretados como zonas de crecimiento de biotita, la cual, aparece también creciendo en forma de pequeños cristales desorientados, próximos casi siempre a los agregados de cuarzo. Este último fenómeno probablemente se deba a un metamorfismo térmico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO.

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

CLORITA / BIODITA

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinicas

terceta - sin fase 1
biotita - pstr fase 1.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9006

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES.

FECHA:

4-11-81

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

PELITA MARRON DEL C.E.G. MARCADA S.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOMITICA ALGO LEPTOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto y biotita (y biotita verde) y moscovita (serula),

plagioclasa, turmalina, circon, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca está constituida por gran cantidad de granos de cuanto y en menor proporción de plagioclasa incluidos en una mesostasis de grano mas fino. La cual está constituida de cuanto y minerales micáceos. Estos últimos alcanzan mayores proporciones en las proximidades de las fracturas que presenta la roca. Algunas de estas fracturas están rellenas de cuanto, posiblemente de segregación.

Presenta una orientación puesta de manifiesto por la disposición de los minerales micáceos.

LB 9006.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Aparecen en la lámina biotitas verdes, de mayor tamaño que el habitual y orientadas oblicuamente con respecto a la esquistosidad de la roca. Ya que en algunos casos existen sombras de presión a ambos lados de estos cristales, es posible interpretarlos como cristales de clorita heredados transformados parcialmente a biotita verde.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BASO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

LIMOLITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Roscovita (Tenaba) - Sin fase I.

Hercinicas

Biotita - Sin fase I

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9012

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

5-11-81

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

PELITA, GRIS. CON MOSCAS DEL METAMORFISMO DE CONTACTO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA, PERTENECE AL G.E.G. CLARA, ESQUISITOSIDAD S.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA CON PARTES LEPIDOBLASTICAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Bandas de grano fino : cuarzo, sericita, plagioclasa.

Bandas de grano muy fino : fensita, biotita, cuarzo, minerales opacos, circon, hornblenda.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Además del contraste en cuanto al tamaño de grano, destaca en esta lámina la existencia de dos fases de deformación. Una 1ª que produce una esquistosidad de flujo (apreciable sobre todo en la facción de grano más fino) puesta en evidencia por la formación de sericita - moscovita orientada.

Posteriormente, con la 2ª fase de deformación aparece una crenulación que forma un ángulo muy bajo con la 1ª; esta crenulación solo se manifiesta en la facción de grano fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LB. 9012

De sin. a postcanonemáticamente con la 2ª fase tiene lugar el inicio de formación de biotita, que da lugar a los nódulos oscuros que aparecen en la gámbra. Además de esta biotita, tiene lugar la neoformación de cristales de biotita de muy pequeño tamaño, cuya orientación no parece relacionada con ninguna de las fases citadas. Es preciso pensar en un fenómeno de tipo térmico para justificar su presencia.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL. / CONTACTO

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA / BIODITA

10. ROCA ORIGINAL:

ARENOLITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heránicas

Lentada - sin fase 1.

Biotita - post fase 1.

Biotita - sin fase 2.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

METARENITA. METAPELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT 28 9013

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

16-11-1981

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

ALTERNANZA MILIMETRICA DE SAMITAS-PEZITAS. CON CLARA ESQUISTOSIDAD. S.; PERTENECE AL C.E.G. y TIENE "moscas."

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA ALGO MACULOSA CON ZONAS BLASTOSAMITICAS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, biotita, Moscovita (sericita),

otros: turmalina, circon, feldespatos-alcálinos, feldespatos-sódicos, minerales opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Presenta bandas de distinta composición, unas fundamentalmente pelíticas y otras más cuarzo-feldespáticas. Este bandeo es de origen sedimentario, es decir, debido a la existencia de bandas de distinta composición en la roca original.

Está afectada por una fase de deformación que le produce una esquistosidad de flujo. En las zonas más pelíticas parece existir una segunda fase de deformación evidenciada por una gruesa crenulación.

Las zonas más pelíticas son de grano muy fino y están constituidas

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9013 BB.

fundamentalmente por filosilicatos entre los que destacan los minerales opacos. también es de destacar la presencia de unas manchas oscuras, probablemente de naturaleza biotítica, originadas por un aporte térmico y dándole a la roca un aspecto moteado. Estos blastos pre-biotíticos posiblemente sean sinclinales con la segunda fase de deformación ya que se disponen según la esquiosidad de crenulación.

Las zonas cuarzo-feldespatíticas conservan aun caracteres de la roca original, siendo abundantes los minerales heredados. En estas zonas la deformación es menos intensa y solo se manifiesta por la orientación de los filosilicatos y el alargamiento de los minerales heredados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA / BIODITA

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA CON NIVELES MAS CUARZO-FELDSPATICOS

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Microvita (sericita) y parte de la biotita - fin fase 1.
Blastos pre-biotíticos - fin fase 2. Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

MACULOSA
FILITA MODULOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 4B 9014

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-11-1981

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

ALTERNANZA MILIMETRICA SAMITA - PELITA. CON MARCADE ESQUISTOSIDAD S₁; PERTENECE AL C-E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA ALGO MACULOSA Y TENDENCIA LEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo + Moscovita (sericita) + Biotita + clorita,
Feldespato-alcalino
otro: feldespato-sódico, tourmalina, minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta roca está aun en el transito entre roca sedimentaria y metamorfa, presentando caracteres de ambas. Presenta un bandeo de origen sedimentario distinguiéndose bandas fundamentalmente pelíticas y otras de naturaleza más arenosa.

La mayoría de los minerales cuarzo-feldespáticos y parte de los cloritas presentes en la lamina son heredados, presentando con frecuencia sombras de presión donde se produce una reestabilización de cuarzo y a veces clorita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9014. LB.

Se distinguen dos deformaciones, una más generalizada que se produce una esquistosidad de flujo y una segunda deformación manifestada por una esquistosidad de cremallera.

En las zonas más pelíticas es donde la roca presenta más características de roca metamórfica apareciendo unos blastos de naturaleza probablemente biotítica producidos por un metamorfismo de contacto. Estos blastos son posteriores a la primera deformación ya que en algunos casos puede observarse como engloban a la esquistosidad de flujo que produce esta deformación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA / Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

LIMOLITA

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Muscovita - biotita y parte de la clorita - Sin fase 1.

Blastos pre-biotíticos - Sin fase 2.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METALIMOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9015

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETE

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-11-1981

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

ALTERNANCIA MILIMETRICA SAMITA-PEZITA. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD. S. ; PERTENECE AL C-E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPELITICA Esquistosada ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto + clorita + Moscovita + biotita,

cho: minerales opacos, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La característica más destacable es la presencia de dos fases de deformación, una 1ª que produce una esquistosidad de flujo acompañada de la formación de moscovita; y una 2ª fase de deformación manifestada por una crenulación oblicua a la anterior que desarrolla una esquistosidad de plano axial que se reconoce por líneas más o menos gruesas de color oscuro. Con posterioridad parece desarrollarse una crenulación muy tenue reconocible solamente en las zonas de grano más fino y de composición mayoritariamente micasas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9015 LB.

Existen ciertas diferencias en cuanto a la granulometría, observándose algunos niveles, con forma de lentejón, compuestos fundamentalmente de cuarzo, cuyo tamaño es algo mayor al del resto de la lámina.

Durante la 1ª fase de deformación y en la interfase 1-2, tendría lugar la formación de pequeños blastos de biotita que suelen presentar orientación ondulatoria debido a la 2ª fase de deformación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA / Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinica - Sin fase 1.

Biotita - Sin fase 1 a pre fase 2.

Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAPELITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9016

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

16-11-1981

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

SAMITA VERDESA. PERTENECE AL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEOZOICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOSANITICA ALGO ORIENTADA. Foliada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarcio + Moscovita (sericitiz) + clorita + Biotita,

otros: feldespatos - alcalinos
feldespatos - sodicos, fragmentos de roca, cuarzo, turmalina,
minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca que debe situarse en los primeros estadios del metamorfismo regional. Está afectada por una deformación que le produce una gruesa foliación.

Se destacan pequeñas bandas ricas en filosilicatos que parecen producidas, más bien, a causa de una zona de debilidad previa en la roca que a un producto de diferenciación metamórfica. En estas

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9016. LB.

bandas se localizan preferentemente minerales del tipo hornblenda o
cristal.

posee una proporción apreciable de feldespato, fragmentos de roca, fragmentos
de chert, heredados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

Gravaca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinica, clorita y biotita - sin fase 1
Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

META GRAVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9017

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

17-11-1981

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

SANITA VERDOSA PERTENECIENTE AL C-E-G.

3. EDAD:

ANTERODUPLICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPELITICA

Esquistosada
ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarcio, biotita, Moscovita (sericita), clorita,

otros: minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca metamórfica de bajo grado, probablemente en el trancito clorita-biotita, cuya formación quizás sea algo posterior a la deformación que presenta la lámina. Esta fase de deformación confiere a la roca una esquistosidad de folio bastante penetrante. Posteriormente la roca ha sido afectada por pliegues de tipo kink con una orientación no muy definida ya que estos pliegues se interfieren unos con otros.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9017, LB.

la clorita y biotita se desarrollan tanto en los ocelos como en la "matrix".

Ocasionalmente aparecen venas o filonillos de cuarzo, algunos de los cuales probablemente procedan de la roca original.

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:

Alcorita - fin fase 1

biotita, clorita - fin a post fase 1.

Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 4B 9018

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

17-11-1981

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

PELITA GRISACEA DEL C. E. G. CON MOSCAS. QUE DEBEN SU ORIGEN AL METAMORFISMO DE CONTACTO ORIGINADO POR EL BATOLITO DE CABEZO ARAYA.

3. EDAD:

ANTEROZOICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: LEPIDOBLASTICA MACULOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Albano y biotita y moscovita y clorita y cordierita (pinnitizada).

otros: minerales opacos, turmalina, circón, pinnita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La presencia de paragénesis correspondientes a un metamorfismo térmico, complica algo la interpretación de la roca.

Desde el punto de vista estructural pueden observarse dos fases de deformación. Durante la primera, la roca adquiere una esquistosidad de flexo. La segunda fase produce una esquistosidad de crenulación cuya distribución no parece muy homogénea.

Las paragénesis minerales observables corresponden a dos episodios: 1º formación de moscovita y clorita (Metamorfismo regional de bajo grado), durante

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9018 LB.

la primera fase.

En las etapas finales de la primera fase y entre la primera y la segunda, se produciría la segunda paragénesis, debida a un metamorfismo térmico. Se formarían, probablemente a la vez, cordierita y biotita (Ver $\text{torner} + \text{clorita} + \text{cuarto} + \text{biotita}_1 \rightleftharpoons \text{cordierita} + \text{biotita}_2$). Nódulos cordieríticos, actualmente pinnitizados y fenoblastos de biotita que pueden aparecer dentro y fuera de los nódulos. Los últimos blastos están desorientados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL / CONTACTO.

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO / BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA / Biotita.

10. ROCA ORIGINAL:

PELITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclitas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Pizarra nodulosa.

Pizarra maculosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT 48 9019

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

17-11-81

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

SANITA GRIS-VERDEADA. PERTENECIENTE AL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTO SANITICA

Esquistada
ALGO ORIENTADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto + biotita + Moscovita + clorita

Feldespatos - Alcalinos

otros: feldespatos - sódicos, turmalina, apatito, arcón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca clástica algo deformada con una orientación gruesa puesta en evidencia por la biotita y moscovita formadas durante la fase de deformación visible.

Los filosilicatos parecen estar ligados a niveles de composición más arcillosa en la roca original.

Aparece una vena de cuarzo transversal a la orientación cuyo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9019 LB.

origen probablemente sea sedimentario, a partir de la roca original.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

▷

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Biobita, Moscovitz - Sin fase 1. Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9021

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

17-11-1981

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

SAMITA VERDESA DEL C.E.G.

3. EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOSAMITICA ORIENTADA. Esquistosada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuanto, biotita, Moscovita (sericata), clorita, (y clorita vermicular).
feldespato - alcalino
otros: turmalina, opacos, feldespato - sódicos, apatito, uranio, fragmentos de -
roca pelitica, fragmentos de cuarzo, fragmentos de esquisto.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

tiene una orientación gruesa pero penetrativa, debida a la fase de deformación que se observa. Acompañando a la deformación tiene lugar la formación de biotita a veces acompañando a clorita; en algunos casos es difícil pensar si se trata de clorita o biotita, por lo que puede pensarse, bien en clorita oxidada (dando los colores de interferencia de la biotita) o bien que estamos en el tránsito clorita - biotita. En algunas ocasiones, en las sombras de presión que proporcionan las moscovitas procedentes de la roca original, cristaliza biotita con la misma disposición que la moscovita, probablemente debido a su afinidad cristalográfica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9021 LB.

Existen algunos ocos especialmente favorables a la cristalización de biotita sobre ellos, en cuyo caso la disposición de este mineral suele ser transversal a la foliación.

En general, los minerales no metamórficos presentan formas euhedrales subredondeadas, en algunos casos, como en el cuarzo, pueden detectarse evidencias inequívocas de recrystalización. Este, presenta subunidad aciculante.

Las plagioclasas aparecen con numerosas inclusiones y suelen presentar la marca de la albite. Suelen aparecer en formas redondeadas. Las inclusiones son, en su mayor parte de seniz.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO:

BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL:

GRAUVACA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Moscovita, biotita - pre fase I.

Moscovita, biotita - sin fase I.

Hercinicas.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT LB 9022

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. COARETGE

FECHA:

1-10-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA SAMITICA VERDOSA CON MARCADO S. PERTENECE A LOS
 MATERIALES DEZ C-E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica con tendencia a orientarse ^{Esquistada}

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

Feldespato * POTASICO,

Moscovita, sericita,

Biotita-verde,

Clorita,

Opacos,

Circón,

Turmalinas

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En esta muestra se conserva bastante bien la texture original de la roca sedimentaria con granos de subangulosos a subredondeados monominerales o pequeños de rocas, fundamentalmente cuarcitas, con un "sortir" aproximado de 2. (Pettijohn et al. 1972).

La orientación que presenta la roca le dan funda-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

mentalmente la disposición de los filosilicatos

sólo se observe una fase de deformación que
originaría la orientación que se ve en las muestras

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino de naturaleza psammitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Kibias sin-S

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metapelite

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITLB 9024

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORAETEE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

1-10-81

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

PELITA GRIS-NEGRA CON NIVELLOS DE CUARZO SEGUN PLANOS. S,
PERTENECER AL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Biotita-verde,

Plagioclasa,

Circón,

Clorita,

Opacos

Muscovite,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra generalmente homogénea formada fundamentalmente por minerales micáceos y cuarzo. La mayor parte de las micas son sub-tectónicas pero hay algunas de mayor tamaño fundamentalmente cloritas, posiblemente de origen sedimentario heredado. Los accesorios más frecuentes son los minerales opacos dispuestos de forma orientada.

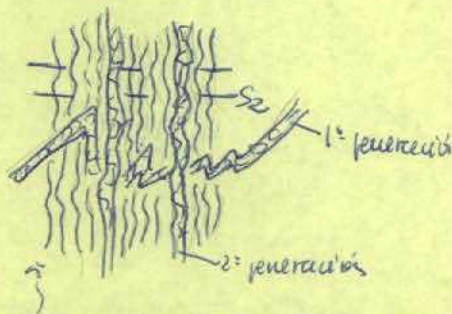
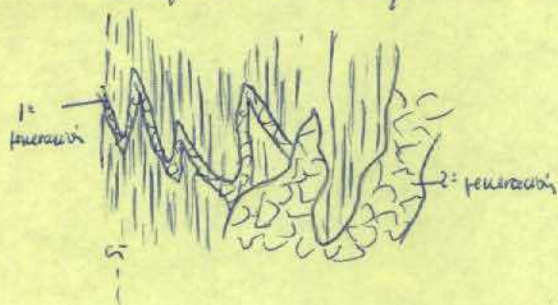
6. OBSERVACIONES (Cont.)

9024 LB

Se observan dos fases de deformación: la primera de ligar a la esquistosidad principal S_1 y la segunda fase que cruza a la anterior y da lugar a una S_2 de mayor desarrollo.

La muestra se encuentra atravesada por revas de cuarzo de dos generaciones (ver figs)

La primera de menor espesor, plegada por la fase 1 de deformación la segunda de mayor desarrollo corta a la anterior y está plegada por la fase 2



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: limolita de grano medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas de pre a sin- S_1
y en revas de pre S_1 a post- S_1

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Esfilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITLB 9025

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRAJES

FECHA:

30-9-81

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

SAMITA VERDESA CON ALGUN NIVEL. PEZITICO MILIMETRICO. ESQUISTO-
SIDAS S. MARCADA, PERTENECE A LOS MATERIALES ALTERNANTES
DEL C-E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosaurítica con tendencia a orientarse en algunas zonas
Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Muscovita, sericita,

Plagioclase,

Biotita-verde,

Feldespato ~~potásico~~ potásico, Opacos,

Clorita,

Turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca en la que aún se conserva parte de la textura detritica
original, formado por granos de subredondeados a redondeados
monominerales y algún fragmento de roca arcáutica y más raramente
esquistosa con un "sortiuj" de 1. (Pettijohn et al., 1972)

Hay micas de origen metamórfico y otras detriticas

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9025 LB

(micras flotantes) menos numerosas, con un tamaño de grano generalmente mayor y más deformadas.

La muestra no es muy homogénea y presenta zonas más pelíticas que muestran una textura esquistosa.

Se observan dos fases de deformación bien visibles en las zonas más pelíticas: una primera fase que origina la esquistosidad principal y una segunda de crenulación de la anterior.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano muy fino y heteroleza grauwaqueica con zonas más limolíticas.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas de pre e Sin-S₁

Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITLB 9026

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

2-10-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

SAMITA VERDOSA CON MARCADA S.

PERTENECE A LA SERIE ALTERNANTE DE SAMITAS-PEZITAS DEZ
C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica con clara tendencia a esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclase,

clorita,

Biotita-verde,

Muscovita,

circón,

Turmalina,

Opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra bastante monocrónica en la que aún se aprecia la
textura original de la roca detrítica.

La orientación que presenta se debe a la disposición
de los filossilicatos.

Sólo se observa una esquistosidad. Las micras, en

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9026 LB

Su mayor parte, se orientan según esa esquistosidad, si bien hay algunos de mayor tamaño, principalmente clorita y muscovita que son heredadas (rotantes)

Existen también finas venas de cuarzo, de muscovita desmenuada, que según la disposición original que presentan respecto a las esfuerzos de deformación, están aborridadas o plegadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Litolita de granito grueso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas de pre a S₁-S₂ Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTLB 9027

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

FECHA:

30-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

PIZARRA GRIS CON ESQUISTOSIDAD S, MARCADA.
PERTENECE A LA SERIE ALTERNANTE SÁBITO-PEZITA. DEL C.E.G.

3. EDAD:

ANTERODUPLICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Muscovita, sericita,

clorita,

Biotita-verde,

Tornelina,

Opacos,

Oxidos de Fe. minerales - de hierro.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca bastante homogénea con algún grano de mayor tamaño redondeado, posiblemente fragmentos de rocas cuarcíticas. Existe también una zona de la muestra con mayor concentración de oxidos de Fe.

Se presentan micas de dos generaciones, una de ellas simultánea con la deformación que da lugar a

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9027 LB

la esquistosidad que se observa en la roca y otras micras anteriores de mayor tamaño, posiblemente heredadas (micras [rotas]) con sombras de presión

Se observa también la presencia de micras revas aeráticas muy finas que por lo menos pertenecen a dos generaciones diferentes, una de las cuales corta y desplaza débilmente la anterior. La primera generación de estas revas está débilmente plegada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonite

10. ROCA ORIGINAL: Anfibolita de grano medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

micras de pre a sin orogénicas
& de pre a post S (revas)

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1036 ITLB 9028

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

30-9-81

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

PIZARRA GRIS. CON MARCADA ESQUISTOSIDAD. S,
ROCA PERTENECIENTE A LA SERIE DETRITICA. DEL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Moscovita, sericita,

clorita,

Turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de aspecto bastante homogéneo con alguna
concentración lentiformar más acurítica y algún poco heredado
de tamaño algo mayor y redondeado, posiblemente fragmentos
de rocas acuríticas.

La mica más abundante es la moscovita-sericita.

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9028 LB

El accesorio más frecuente son los minerales opacos que se suelen disponer siguiendo la orientación de la roca.

Se presentan dos fases de deformación:

- una primera que da lugar a la esquistosidad principal que se observa en la roca
- una segunda fase que crea la esquistosidad anterior.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Limolita de grano medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas

Su-S₁

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT LB 9029

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEG

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

29-9-81

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

CUARCITA ARMORICANA. DEL FLANCO SUR DEL SINCLINAL
DE CÁNAVERAL.

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Graublaística con tendencia a orientarse y algunos granos
con textura "morter" mortero

Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Circón,

Opacos,

Brookite,

Moscovita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca practicamente en su totalidad formada por cuarzo,
en la que parece observarse cierta orientación por la disposición
elongada de los granos que muestran contactos lobulados y
saturados y algunos de ellos texturas "morter". Se extiende
que presentase es muy evidente y es mosaico.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

90 29 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: ortocuarcita de grano muy fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Q de pre e sin-metamórfico Heráclidas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT 48 9030

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEGE

FECHA:

29-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

CUARCITA ARMORICANA DEL FLANCO SUR DEL SINCLINAL DE CANA-
VERAL.

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Graubolástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Brookite,

Circón, Sericite

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca formada practicamente en su totalidad por cuarzo
con extinción muy ondulante y en mosaico y algunos granos
con textura "móster". Las accesorias más pequeñas son el
citrón y la brookita con formas de ampulosas o redondeadas
En algunas zonas de la preparación se observan leutejones

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9030 LB

donde el tamaño de grano de los cuarzos es mayor.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: ortocuarcita de grano muy fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

O de pre a sin metamorfismo
minerales coesoria hercínica

Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITLB 9031

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-CORREGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

29-9-81

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

CUARENTA ARMORICANA DEL FLANCO SUR DEL SINCLINAL DE CAÑÁVERAL

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Graublastica con indicios de orientación ^{Esquistosidad}

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, mosconite, sericite,

clorita, rutilo,

Brookite, Oxidos de-Fe

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca formada mayoritariamente por cuarzo con cierta orientación por la disposición elongada de los cristales. Contactos entre granos algo saturados y extinción ondulante. Los accesorios más abundantes son los arcillosos, el rutilo aparece en forma de agujas incluídas en los granos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9031 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Ortocuarcita de grano muy fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micró metamórficas

Granos de 6 hercínidos y metamórficos

Hercínicos

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT LB 9032

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORPETEE

FECHA:

28-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

CUARCITA ARMORICANA DEZ FLANCO SUR DEZ SINCLINAL DE
CAÑABERAL

3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica con tendencia a orientarse Enquistada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Tornabuc,

Circon,

Opacos,

Brookite,

Muscovite, Sericite

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca formada fundamentalmente por cuarzo, con contactos algo suturados entre los granos y extinción ondulante.

Como característica más notable a destacar está la concentración de circones, brookite con morfología bastante redondeada, concentrados en determinadas áreas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9032 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: ortocuarcita de grano muy fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

cuencas de cuenca metamórfica
o de presión

Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Cuarcita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT LB 9033

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORNETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-9-81

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

ROCA SAMITICA DE GRANO MEDIO VERDOSA. CON ESQUISTOSIDAD, S, MARCADA. PERTENECE AL. C.E.G.

3. EDAD:

ANTEROBOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamítica ^{Esquistosada} orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclasa,

moscovita, sericita,

clorita,

Biotite-reedite,

Turmalina,

Apatase,

Circón,

Opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca con clara orientación determinada no sólo por la disposición de las micas, sino por el resto de los componentes de la roca formados fundamentalmente por granos monominerales y fragmentos de rocas (cuarcitas principalmente y algún fragmento de esquistos)

Algunas plagioclasas muestran recelo en tamaño

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9033 LB

Por lo que podría proceder de feldespato K anterior albitizado.

de tourmalina y los opacos, algunos de considerable tamaño, son los accesorios principales

Esta roca se originaría por metamorfismo de una arenisca de naturaleza gravuagónica. Algunas de sus características sedimentarias todavía son observables como la forma de los granos de subredondeados a redondeados y un "sorting" de 2 (Petrijohn et al, 1972).

Sólo se observa una fase de deformación que origina la orientación preferente que se ve en la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: *Regional*

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: *Bajo*

9. ZONA METAMORFICA: *zona de la corteza*

10. ROCA ORIGINAL: *Arenisca de naturaleza gravuagónica de grano medio*

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Micas Sil-S Heránicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

metagravucha

METAGRAVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITLB 9035

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEG

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-9-81

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

SAMITA VERDOSA DE GRANO FINO. QUE FORMA PARTE DEL C.E.G.

3. EDAD:

ANTERODUVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosauítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo)

Plagioclasa)

Clorite,

Biotite-verde,

Circón,

Opacos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esta muestra practicamente conserva la textura original de roca detrítica, sin mostrar una orientación preferente. Está formada fundamentalmente por granos de cuarzo y plagioclasa con formas subredondeadas inmersos en una matriz cuarzo-pelítica con un equilibrio de 0.35 según los diagramas de Pettijohn et al. (1972)

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9035 LB

Las micas en general no son muy abundantes y aparecen formando parte de la matriz o rellenando pequeñas fracturillas como es el caso de la clorita (a veces con formas reumáticas) y biotita verde que suelen estar íntimamente asociadas.

El accesorio más frecuente son los minerales opacos que alcanzan a veces un desarrollo considerable con formas idiomórficas y suelen presentarse asociados con la clorita y biotita verde.

Existen también finas vetas de Q rodeadas de micas y a veces desplazadas por las fracturas rellenas de clorita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

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

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Micas de origen metamórfico e incluso podrían ser posteriores las asociadas a fracturas. Hercínicas

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACIÓN:

metagrauwáca

METAGRAUWÁCA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
16 26 IT LB 9036 1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETEG

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-10-81

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

SAMITA VERDOSA, CON VETAS DE CUARZO REPLEGADAS. ESQUISTOSIDAD S₁ MARCADA.
ROCA PERTENECIENTE AL C.E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosauítica con tendencia esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

clorita,

Feldespato * POTASICO, Circoín,

Plagioclase,

Biotita-verde

Muscovita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra bastante homogénea que conserva bastante bien la textura de la roca original con granos de formas subredondeadas a redondeadas monominerales o fragmentos de roca principalmente cuarcíticas. Estos granos están diseminados en una matriz cuarzo-política, siendo el "soutier" aproximadamente de

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9036 LB

de 2. (Pettijohn et al. 1972)

Aparecen algunos panas de albite con macla en damero que podrían originarse a partir de feld. K anterior albitizado

La orientación que muestra la roca le dan fundamentalmente la disposición de los filosilicatos. sólo se observa una fase de deformación

Existen venas de cuarzo plegadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca de grano fino y actinolita pauwaquice

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Alcas sin-S

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metapauwaeka

METAGRAUVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T LB 9037T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corvetgé

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

EXCERES.

FECHA:

9-9-81

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

SHALITA GRISACEA DE GRANO FINO. CON ESQUISTOSIDAD S, POCO PENETRATIVA.
ESTA ROCA FORMA PARTE DE LOS MATERIALES DEL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tendencia lepidoblastica y esquistosa y detritica en parte

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Seribita, moscovita, clonita, cuarzo (Paragenesis metamorfica)

Feldspato, detriticos lo mismo que parte del cuarzo

Tumalina, opacos, minerales-de-hierro, oxido-de-Fe (Accesorios)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad no muy desarrollada y debida principalmente a la orientación de los filosilicatos y a la acumulación de óxidos de Fe-opacos en fracturas subparalelas. Se observa también una ligera orientación de los granos detriticos de cuarzo de forma alargada.

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9037 LB.

El cuarzo en granos de forma irregular es claramente detrítico lo mismo que los feldespatos predominantemente de tipo plagioclasa. A veces existe una ligera neofectización de cuarzo en zonas protécticas de sombras de presión. Abundan los granos polimictos tipo macenta. Existen sencillos nidos de sericitamoscanta redondeados y que probablemente procedan de fragmentos de roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: gneuvaca (> 15 % matriz anillosa)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagneuvaca de tendencia Feldspática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T LB9038F

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretgé

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

9-9-81

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

SAMITA VERDESA, CON ESQUISTOSIDAD S. poco desarrollada, PERTENECIENTE A LA ALTERNANCIA, SAMITICO-PERITICA DEL C.E-6.

3. EDAD:

ANTEBORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

esquistosa, de tendencia Porfíroide ^{Porfídica}

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo y moscovita, Sericita, clonita, (Parafenesis metamorfica

Feldspatos, y cuarzo de origen detritico

Opaco, limonita, accesorios

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Destaca una esquistosidad no muy desarrollada, debida a la orientacion de filonitos de habito alargado y a fracturas rellenas por oxidos de Fe. Esta esquistosidad aparece plegada suavemente en algunas zonas de la lámina.

Filonillos y masas irregulares de composicion cuarcita en los que hay algunos cristales de tendencia

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9038 LB.

idiomorfa de limonita-goetita así como clontas
vermiculares,

Feldspatos: tanto plagioclasas como Feldspato K que
suele presentar mordas en damero

El Q es de origen serítico

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: Grauwaca feldspática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Meta-graувaca Feldspática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 1 T L B 90 39 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

9-9-81

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

SAHITA VERDEAS CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S_1 .
FORMA PARTE DE LOS MATERIALES SAHITICOS-PEZITICOS DEL
C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO,
Hornblenda, clorita, Q - O Pacos, (Parafenesis representativa)
Turmalina - accesorio muy escaso
An

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca bastante homogénea que muestra un ligero bandeo debido a una distinta distribución de cuarzo en granos finos y fuertemente elongados.

Los filosilicatos en láminas alargadas definen una esquistosidad fina que a su vez aparece micromulada. (S_1 y S_2 en la lámina delgada)

6. OBSERVACIONES (Cont.) 903a LB.

Froncillos irregulares de cuarzo y lentejones en los
que existen abundantes óxidos de Fe, así como
cloritas vermiculares muy diferentes de las que aparecen
con textura lepidoblastica

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonta

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 1 11 LB 9040 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corretge

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

9-9-81

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

ROCA FORMADA POR PEZITAS Y SEMBRAS QUE DAN UNA MARCADA S
QUE TIENEN UNA SI BIEN DESARROLLADA.
FORMA PARTE DE LOS MATERIALES DEL C.E.G.

3. EDAD:

ANTERROEOMICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: en parte detritica, Tendencia Porfiroide y esquistosa y algo bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, Feldespatos, sericita, moscovita, opacos, limonita, circon,
Turmalina

Paragenesis metamorfa Cuarzo-sericita-moscovita

Feldespatos, cuarzo, circon y Turmalina Detriticos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta una esquistosidad gruesa marcada por la orientación de la moscovita-sericita en torno a granos detriticos parece desarrollarse en forma conjugada.

Se observa una bandeado composicional con capas de naturaleza filitica y de naturaleza arenitica con algunos feldespatos.

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9040 LB.

Filoncillos de cuarzo granoblastico.

La clasificacion es problematica debido al bandeo composicional que varia entre un verdadero esquisto cuarcitico a metapranvaca de tendencia feldespatica. En algunas bandas composicionales se observa la existencia de minerales detriticos: fto, cuarzo, circon y turmalina. La paragenesis metamorfica se formo por cuarzo sericita y moscovita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

→

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita - granvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARZ~~ESQUISTO, METAGRAUVACA
Esquisto cuarcitico - metapranvaca de
tendencia feldespatica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 LT LB 9041T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LG. Corretge

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

9-9-81

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

SAMITA VERDOSA. DE LOS MATERIALES DEL COMPLEJO ESCALIS
TO GRAUVAQUICO. CON MARCADA S.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

de tendencia ^{Porfíroica} Porfíroide. algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, sericita, moscovita, clonita, (Paracrinos metamorfoica)

Feldspatos, cuarzo - (Detriticos)

^{minerales-de-hierro}
O Pacos, óxidos de Hierro

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad no perfecta debida a la orientación de
filosilicatos en torno a granos ^{de Pto y cuarzo} detriticos y a la
existencia de fracturas rellenas por óxidos de Fe
que muestran trazado subparalelo

Abundantes pseudomorfos de sericita - moscovita en
forma de granos redondeados y que proceden sin duda
de fragmentos de roca

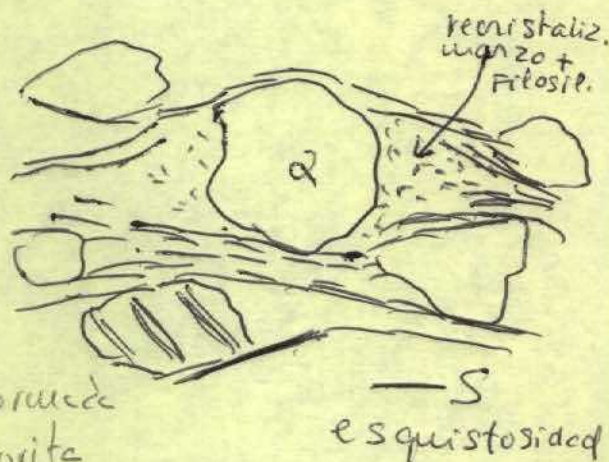
6. OBSERVACIONES (Cont.)

9041 LB

cuarcos en gran parte irregulares de tipo autóctono
tendencia redondeada. Puede existir algo de recristali-
zación en zonas protegidas de
granos autóctonos.

Los feldspatos están bastante
sericitizados y muestran mos-
conitas en zonas similares
a las indicadas para el
cuarzo

La Paragénesis metamórfica está formada
por cuarzo-sericita-muscovita y clorita.



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonita

10. ROCA ORIGINAL: Granovaca algo feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagrauvaca Feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITLB 9042

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. COARETGE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

2-10-81

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

ROCA DE ASPECTO DETRITICO VERDOSA. DEZ C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina interseptal y microporfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

Plagioclase,

clonita,

Magnetite,

Carbón,

Apatito,

Rutilo

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El mineral predominante en la roca es la clonita con hábito tabular subidiomórfico. probablemente procedente de la alteración de minerales previos, y entre ellos aparecen plagioclases en alguna de las cuetes se observan formas de microlitos

El carácter microporfídico de la roca lo da la presencia

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9042. LB.

de afrechos de cuarzo que suelen tener inclusiones de apatito con hábito prismático largo

la mapetite es el mineral accesorio más frecuente.

La preparación está atravesada por finas rejas de cuarzo de escaso desarrollo

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Posiblemente diábase

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Plg. y hornblendas

clorita y rejas de α metamórficas

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metadiábase

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 1 T LB 9043 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Cornejo

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

10-9-81

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

SANITA VERDOSA CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S., PERTENECIENTE AL C-E-6.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia Porfiroide algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

Feldspatos, circon, (detriticos)

Opacos, mineralo-de-hierro, apatito, circon
Oxido-de-Fe, accesorios

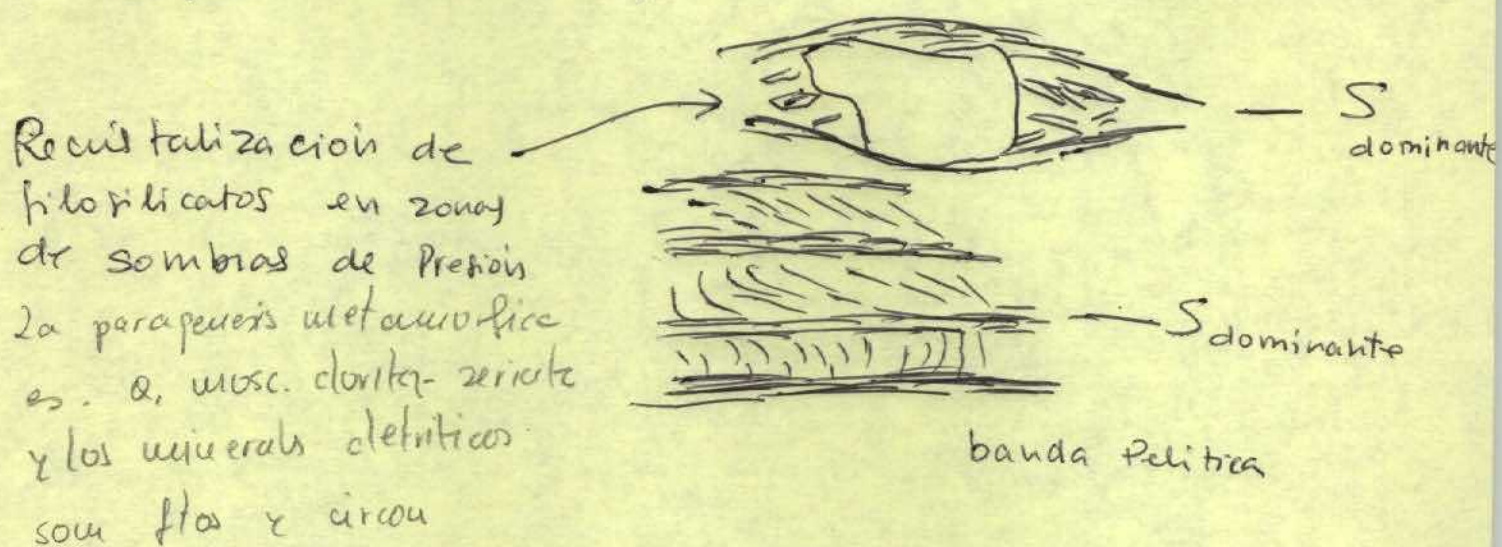
6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad bastante bien desarrollada marcada por la orientación de los filossilicatos de hábito alargado, así como por la orientación de granos alargados de cuarzo en el que parece haber existido algo de apilamiento. También se observan fracturas con óxido Fe-opacos que acentúan esquistosidad.

Ocasionalmente existen zonas de composición felítica en las que la esquistosidad dominante parece

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9043 LB

afectar a otra esquistosidad o pizarrosidad anterior, tal como se esquematiza en la Fig.



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonta

10. ROCA ORIGINAL: gnauraca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinianas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Metagauraca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261TLB9044T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corretge

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

10-9-81

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

PIZARRA GRIS-VERDESO CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S.
PERTENECE AL C-E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeada y lepidoblastica fina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

sericita, moscovita, clorita, (Paragenesis metamorfica)
cuarzo, opalos

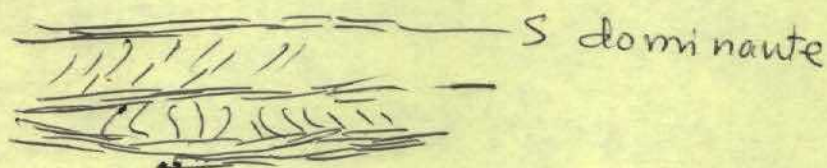
6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado composicional, capas peliticas de tipo filita y capas cuarzíticas.
Filoncillos de cuarzo coincidiendo con la esquistosidad y bandeo y otras transversales afectadas por la esquistosidad. Esta esquistosidad dominante parece de crenulación pues afecta a otra anterior poco desarrollada.

6. OBSERVACIONES (Cont.) 9044 LB

Nódulos de opacos elongados según esquistosidad con los que van asociados cuarzo de recristalización. aparecen como fracturados o bordinados por aplastamiento según esquistosidad

Aspecto esquistosidad en zonas pelíticas restringidas



7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonta

10. ROCA ORIGINAL: Pelita algo arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniano

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto cuarítico bandado
CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 1 T L B 90 45 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Cornejo

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

10-9-81

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

PIZARRA GRIS-VERDOSA CON ESCALISTOSIDAD S. MARCADA,
FORMA PARTE DE LA ALTERNANCIA, SIMITICO PETITICA DEL
C. C. G.

3. EDAD:

AUTORADIOGRAFICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica muy fina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita, clorita,

(COPPERO)

α

(Parafenisit metam.)

O Paços

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca muy homogénea de esquistosidad fina marcada no solo por la orientación de los folios líticos finos sino por los cuenzos elongados granos de opacos de tendencia redondeada y bastante equigranulares

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9045 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clonta

10. ROCA ORIGINAL: Pehita

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T LB 9046T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. S. Corretge

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES.

FECHA:

11-9-81

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

PELITA GRISACEA DEZ. C. B. G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeada, lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, sericita, moscovita y clorita y biotita) (Paraf. Metamorfica)
minerales de hierro
opacos, oxidos de Fe

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado composicional debido a la existencia de capas ricas en cuarzo de aspecto recristalizado con inclusiones de sericita-moscovita, o a la abundancia en oxidos de Fe - limonita

Masas de opacos muy aplastados y elongados segun la esquistosidad que definen los filonilitos, orientados subparalelamente.

9046 LB

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Biotita incipiente - inicio zona de la biotita.

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:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T LB 904T T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corvetge

FECHA:

11-9-81

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

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

PIZARRA GRISACEA, CON CLARA ESQUISTOSIDAD S.
FORMA PARTE DE LOS SEDIMENTOS DEL C.E.-6.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica muy fina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

sericita, moscovita, clorita, Biotita, &

CUARZO,

Paragenesis Representativa

OPACOS, MINERALES - DE - hierro
oxido de hierro

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

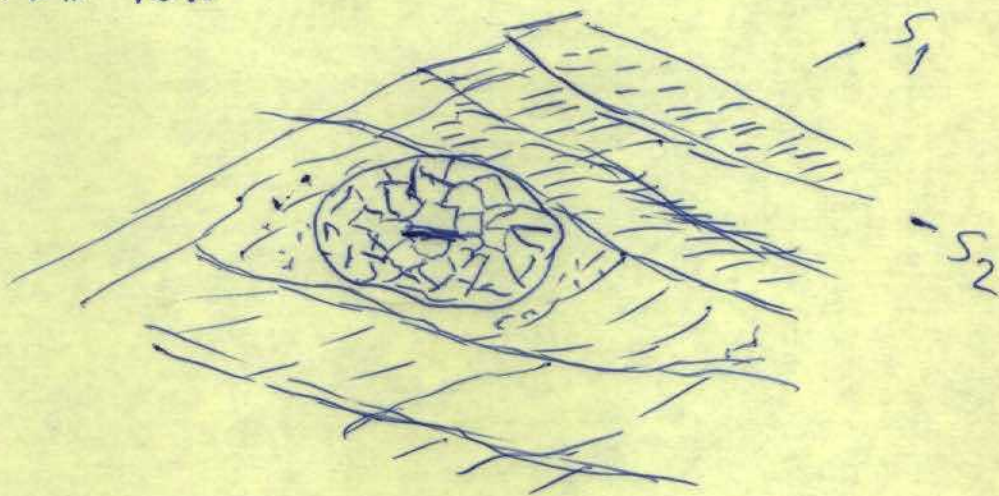
Lo mas destacable es la existencia de una esquistosidad (S₁) fina debida a la textura lepidoblastica definida por los filosilicatos que a su vez aparece cruzada (S₂) de forma desigual en la lámina.

Destacan tambien unos nodulos enantioticos de forma redondeada y tendencia ovalada empobrecidos por la conmutacion. Dichos nodulos reunian cantos de cuarzo caracterizandose por texturas en mosaico y conteniendo

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9047 LP

óxidos de Fe - opacos y pequeños
múscos que generalmente co-
rresponden a biotita verde



7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita (incipiente)

10. ROCA ORIGINAL:

Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas
Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 1T LB 9048T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

11-9-81

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

RELITA GRISACEA CON ESQUISTOSIDAD S, ; FORMA PARTE DE LOS MATERIALES DEL C-E-G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Tendencia Porfírica
Porfiroide y esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Feldespatos, Sericita, moscovita, clorita, opacos, circonio, Turmalina

Feldespatos y cuarzo detríticos

sericita-moscovita-clorita + cuarzo - Paragénesis metamórfica

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad imperfecta debida a orientacion de los filosilicatos asi como a la de algunos granos alargados de cuarzo y a la existencia de fracturas subparalelas en las que se acumulan Oxido Fe y opacos

Existe algo de recristalización de cuarzo en zonas marginales a los granos detríticos (sombrios de Presión)

los feldespatos son tanto plagioclasis como de ionio- sion potasio presentando un este claro macleado tipo Damero

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Filonción o bandas maculadas con texturas en mosaico

7. TIPOS DE METAMORFISMO: (Bajo) Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Granvaca Feldespática

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI☒
NO

13. CLASIFICACION: Metagranvaca Feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026ITLB9049T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corretge

FECHA:

11-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

EXCEROS

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

ROCA PELITICA QUE ALTERNA NIVELES MAS GROSEROS + MARCADA
ESQUISTOSIDAD S_1
PERTENECER AL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica esquistosa dep bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, sericita, moscovita, clorita) (Paragneis metamorfa
Opcos, minerales-de-hierro
oxido-de-hierro

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

ligero bandeado debido a la existencia de capas de
naturaleza pelitica que alternan con otras relativamente
ricas en cuarzo.

Esquistosidad debida a la orientacion de finos filossilicatos
y a la existencia de fracturas subparalelas donde se acun-
mulan oxidos de Fe-Opalos.

6. OBSERVACIONES (Cont.) 904a LB

Son pequeñas masas de limonita alargadas según
irregularidad así como granos redondeados de óxidos

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Herciniana

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto bandado algo mármol

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 17 LB 90507

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Cornejo

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

11-9-81

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

PELITA VERDESA CON ESQUISTOSIDAD SI MARCADA.
PERTENECE A LOS MATERIALES DEL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Leptoblastica fina (Esquistosa)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

clorita, moscovita, sericita, Q -

CUARZO

Opacos, rutilo.

(Para litología metamorfica
representativa)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca muy homogénea de grano muy fino con
esquistosidad fina debido a la orientación subparalela
de los filonidatos en laminillas finas.

Filonillo de cuarzo fino en opacos. Limonita oblitos
a la esquistosidad y afectado por la misma.

Dentro de los opacos de formas tabulares se observan
cristos de rutilo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9050 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

peñta

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinianas

Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 14 23 90 51

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Covratge

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-9-81

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

SAMITA MARRON-VERDOSA, CON ESQUISTOSIDAD S, PERTENECE AL C.E.G.

3. EDAD:

ANTEROORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfidica
Porfiroide y algo esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, Feldespatos, sericita, moscovita, clorita, opacos, minerales-de-hierro, oxidado-Fe, Circon

CUARZO

Q - Sericita - moscovita - clorita (Paragenesis metamorfa)

Feldespatos y parte de Q son detríticos al igual que el circon

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

esquistosidad gruesa debida a orientacion de filonilitos de flos, circon y parte del cuarzo en torno a los granos detríticos y a la existencia de algunas fracturas con esta misma disposicion que aparecen rellenas por oxido Fe - opacos

En casos aislados recristalizacion de cuarzo en zonas motopidas de los granos detríticos. Entre los tanto de cuarzo como de cuarzo ordenado de feldespatos de tipo plagioclasa y feldespatos K que parece albitizado

9051 LB

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Seudomorfos de sericita - moscovita que probablemente se han originado a partir de fragmentos de roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Llorita

10. ROCA ORIGINAL: Granulita de tendencia Feldespática

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: Metagranulita feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10261T LB 9052 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Corvelge

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

17-9-81

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

ALTERNANCIA MILIMETRICA DE CAPAS SÁLITICAS Y PELITICAS (S₀).
 CON MARCADA ESQUISTOSIDAD S₁
 PERTENECE A LOS MATERIALES DEZ C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: esquistosa de ~~tendencia~~ bandeada y porfídica intrínseca

5. COMPOSICION MINERALOGICA

moscovita, sericit, clorita, biotita, cuarzo,

feldspatos, opacos, minerales-de-hierro, óxido-de-Fe, K-feldspato

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandeado composicional marcado por la alternancia de capas pelíticas y areníticas ricas en cuarzo

Se observa una esquistosidad fina bastante perfecta y debida a la orientación de las filopelíticas así como al aplastamiento de los granos de cuarzo

Existe una zona de microtización oblicua a la esquistosidad, a la que pertenece y de naturaleza metamórfica

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9052 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (Inicio)

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenaria

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: Esquisto micáceo

CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1P 26 1T LB 9053 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. S. Comte

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CÁCERES.

FECHA:

17-9-81

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

ROCA PETRITICA VERDESA. EN BANDAS DE DIFERENTE TAMAÑO DE GRANO.

FORMA PARTE DEZ C.E.G.

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: de tendencia esquistosa, en parte actinítica y bandada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

mosconita, sericata, clonita, biotita, cuarzo, (Parafenesita metam.

O Paew, limonita, Feldespatos, Turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata una roca de composición similar a la 9052 con esquistosidad menos desarrollada en cuanto a orientación de los filos filicatos y con acumulaciones de óxidos de Fe en fracturas finas. La composición de las distintas bandas varía de esquistos a metapauvaca.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9053 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

3

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: clonita - gneiss

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenita - gneiss

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto manto - metagneiss
CUARZOESQUISTO, METAGNEISS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T LB 9054T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

O. Suar

FECHA:

19-1-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

ROCA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DEZ. BATOLITO DE
ARRAYA, PIZARRA GRIS-VERDOSA CON "MOSCAS", ESQUISTOSIDAS S,
MARCADA

3. EDAD:

ANTEORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

lepidoblastica

granoblastica

porfiroblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

moscovita, sericita, biotita, clorita, cuarzo, (Parafenesit metam.)

opacos, Turmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

el carácter más destacable es la presencia de
porfiroblastos de biotita por pseuditas finas de biotita
redondeadas que a su vez aparecen como pedos
conteniendo caracteres nodulosos a la textura microscópica.

En resumen entre estos porfiroblastos - nodulos es
de rombohedrales a base de cuarzo - biotita - moscovita
de grano muy fino y textura lepidoblastica

6. OBSERVACIONES (Cont.)

9054 LB

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Contacto

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto biotico noduloso

ESQUISTO MACULOSO