

**ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS****I. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
152	7	IB	V M9 0 01	T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-Caceres

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

Serie pizarroso-verdosa, bandeada con esquistosidad débil.  
Se observan ripples pequeños y lenticulas bedding.  
Roca verdosa pelítica.

**3. EDAD:**

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐**ESTUDIO MICROSCOPICO****4. TEXTURA:** Pizarrosa.**5. COMPOSICION MINERALOGICA** Sericita, clorita, cuarzo, opacos**6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):**

Hay una esquistosidad de fractura muy visible que transpone otra anterior responsable de la orientación micácea. El cuarzo, tamaño limo, presenta una concentración irregular en lentejones y bandas casi octogonales a la esquistosidad más antigua visible.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica (fundamentalmente arcillosa).

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 00 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarra negra ampelítica, con piritas oxidadas y afectada probablemente por metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

No se observa buena orientación de micas como en la muestra anterior. El cuarzo tiene tamaño limo y también arena fina, distribuyéndose con regularidad. Existen frecuentes manchas de óxidos que siguen planos de debilidad y algunas pequeñas moscovitas transversales "emparedadas" por clorita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica (arcillosa con algo de limo)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I B V M 9 0 03 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL

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

Facies con ripples deformados y conglomerados.  
Grauvaca formada entre conglomerados con cantos policristalinos de cuarzo, lidita y grauvaca.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: blastosamitica, pizarrosa.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita cuarzo, moscovita, plagioclasa, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Laminaciones definidas por bandas arenosas y otras exclusivamente arcillosas. Casi paralelamente se disponen orientadas - las micas. Los cuarzos son angulosos y se observan pequeñas moscovitas transversales.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 00 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies finas, bandeadas con piritas y materia orgánica en pequeñas proporciones.

Grauvaca en afloramiento con alternancias centimétricas de grano fino (lutitas) y grueso (grauvacas).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa o foliada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, opacos, turmalina, clorita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La buena orientación de las micas define una esquistosidad muy uniforme y penetrativa que incluso deforma alargándolos los cuarzitos más pequeños. Lateralmente en la lámina existe una banda más arenosa con mayor proporción de cuarzo y de mayor tamaño. Los opacos en pequeñas masas de aspecto pulverulento son frecuentes. Por último cabe destacar la turmalina acaramelada, idiomorfa y sobre impuesta a todo lo anterior.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica (fundamentalmente arcillosa)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 71 B V M9 0 05 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies bandeadas con piritita y laminaciones.  
Roca verdosa grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, sericita, cuarzo, turmalina, opacos, plagioclasa, ~~circón~~.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Laminación desplazada por microfalla inversa. Bandas bien definidas, arenosas y pelíticas. La esquistosidad se observa crenulada en algunas zonas, aunque en general orienta mal las micas y es paralela a la laminación. La turmalina de color marron verdoso es bastante abundante, idiomorfa y sobre impuesta y desordenada respecto a todo lo anterior. Hay opacos en granos y manchas de óxidos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-arenosa.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 7 1 B V M 9 0 0 6 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

5-11-81

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

Facies bandeadas más o menos grauvaquicas.  
Roca verdosa grano medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa,  
(mineralo-de-hierro, clorite)  
moscovita, opacos, biotita (desferrificada y cloritizada), gircón  
0, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa laminación menos definida que en casos anteriores debido a los caracteres texturales. Los granos son angulosos a subangulosos de tamaño medio a fino y su composición cuarzo y -- plagioclasa fundamentalmente. Hay sin embargo también largas moscovitas y biotitas a veces flexuosas y generalmente orientadas y agregados sericiticos de forma más o menos redondeada con opacos pulvulentos. La matriz es sericitico-cloritica con opacos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Amitica (grauvaca)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 0 0 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

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

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

Alternancias detrítico-lutíticas por encima de la megabrecha muestra de tránsito lutítico-detrítica donde se ven venas de ripples y laminaciones.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa o foliada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita.

Muscovita, opacos, (óxidos de Fe), turmalina, plagioclasa.  
minerals - de -

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En su mayor parte se trata de una pelita con cuarzos tamaño limo. Sin embargo existe una banda arenosa de características similares a la muestra anterior con laminación interna. Los límites entre ambos son muy netos. La cristalinidad de las micas es pequeña salvo blastos aislados y transversales a la esquistosidad que es aún de fractura y claramente oblicua al contacto arcilla-arena. Son frecuentes los óxidos sobre todo en la banda más grosera.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica con banda arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA PIZARROSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I B V M 900 8 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies bandeadas, con laminaciones, trenes de ripples etc.  
Roca de aspecto grauvaquico.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica, pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita.

Plagioclasa, moscovita, opacos, zircón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Microlaminación definida por bandas y láminas arcillosas y arenosas. A pesar de la baja cristalinidad de las micas se apreciaba una tenue esquistosidad de fractura oblicua al bandeo y a una primera orientación que coincide con este, pudiendo tratarse esta última tanto de condiciones diagenéticas como de una fase tectogénica anterior. Los clastos de las bandas arenosas -



## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

son de grano fino y en cuanto a su naturaleza, de cuarzo, plagioclasa y micas orientadas (la clorita suele abrazar a la moscovita). La matriz sericitico-cloritica con opacos pulverulentos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: (ALTERNANCIA DE FILITA PIZARROSA) - METAGRAUVACA

↓

☒ FILITA, METAGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 90 0 9T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies con gran predominio grauvaquico de escala métrica o decimétrica. Frecuentes son las laminaciones y el bandeo. También hay cantos blandos dispersos.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa o foliada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, moscovita, opacos, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una muestra muy homogénea con micas de baja cristalinidad orientadas en sentido oblicuo a la esquistosidad de --- fractura, posterior. Hay cuarzo tamaño limo y moscovitas dispersas pero bien orientadas. En la misma dirección se observa laminación poco visible a nivel microscópico.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B V M 9 0 1 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Facies pizarrosa, en alternancias grauváquico-pelíticas; frecuentes ripples, grano medio y pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamitica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, sericita,

plagioclasa, moscovita, turmalina, Zircón, apatito, biotita, clorita, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El grano es uniforme, fino y xenomorfo, de bordes indentados. La matriz tiene caracter intersticial y es de naturaleza sericitico-cloritica. La plagioclasa es el segundo detrítico en importancia, está maclada polisintéticamente y morfológicamente es similar al cuarzo. Mas escasas son las moscovitas y algunas biotitas. Se observan opacos en cubos (pirita) y otros xenomorfos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA PLAGIOCLASICA

Arcosa  
META CUARZOARENITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 90 1 3 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa o foliada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo.

Moscovita, clorita, opacos, plagioclasa, apatito, biotita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Existe un bandeo muy distorsionado que llega a alentejorar los tramos más groseros. Son abundantes los opacos pulverulentos (grafito o materia organica) que dan un color negruzco a la roca. Existen cloritas en blastos transversos preesquistosos de color verde amarillento. Por último, cabe destacar una serie de pseudo--morfos en forma de agregados moscovíticos, bien visibles con microscopios cruzados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica-samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 90 1 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies bandeada, con bioturbación en afloramiento. Moscovitas detríticas.

Roca grano medio, masiva.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita.

Plagioclasa, moscovita, zircón turmalina, apatito, opacos

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo y plagioclasa equigranulares, angulosos y de tamaño fino. En menor proporción se observan láminas de moscovita dispersas y desordenadas. Matriz sericitico-cloritica intersticial.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA PLAGIOCLASICA

Arcosa

METACUARZOARENITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 01 5 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Roca posiblemente areniscosa de las facies de Azorejo

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita.

Plagioclasa, moscovita, opacos, apatito, feldespato, clorita, apatito feld.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos principalmente de cuarzo y feldespato (algunos presentan macla en enrejado característica de la microclina). Existen láminas dispersas de moscovitas no orientadas. La matriz es sericitico-cloritica. Los cuarzoes presentan extinción ondulante y hay algunas zonas de microbrechificación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: (METACUARZOARENISCA FELDESPATICA) (METARCOSA)

↓  
METARCOXA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 1 I B VM 9 01 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
C. REAL-CACERES

FECHA: 5-11-81

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

Arenisca en ocasiones microconglomeratica posiblemente ordovicica con bioturbación a escala afloramiento y pirita.

### 3. EDAD:

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica (en mortero)

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo

Opacos, sericita, Circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos de cuarzo de tamaño grueso de bordes granulados. Intersticialmente hay zonas de grano fino procedentes de la trituración de los primeros. Cemento ferruginoso y escasa matriz - sericitica.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA (DE GRANO GRUESO)

↓



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B 7 M 9 01 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Facies con granoselección, ripples, estratificación cruzada etc con esquistosidad imperceptible. Roca grano medio entre pizarras finas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa *foliada*

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita cuarzo, clorita  
Opacos, feldespato, turmalina, *zircón*, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo y feldespato muy finos así como largas moscovitas orientadas con la esquistosidad en una matriz sericitico-cloritica dominante. Se observa una micro laminación ó estratificación cruzada definida por algunas delgadas láminas algo más micáceas, subparalela a la esquistosidad que es del tipo de fractura. Los minerales micáceos son poco cristalinos en general estando mal ordenados en detalle.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica (arcillo-limosa)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA (LIMOSA)

↓



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I EV M 90 1 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Facies grauvaquicas masivas, con laminaciones y pirita.  
Roca verdosa grano medio.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa, bandeada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita.

Cuarzo, plagioclasa, clorita, opacos, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una alternancia en bandas de tramos pizarrosos y con detríticos finos, cuarzo, plagioclasa y micas (algunas parecen biotitas desferrificadas), heterogranulares y subangulosas a angulosas. La esquistosidad intersecta estas bandas a unos 25°, es de fractura en las zonas más groseras y más penetrativa en las exclusivamente micáceas. Por último cabe destacar granoselección en las bandas arenosas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (ALTERNANCIA DE FILITA-PIZARROSA)-METARENISCA

FILITA, METARROSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 01 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Facies con laminaciones y granulaciones (bandeada).  
Roca grano fino con pirita

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita.

Plagioclasa, opacos, zircón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Predominan en la lámina las áreas con detríticos finos (cuarzo), plagioclasa, micas). Los tramos exclusivamente pizarrosos - están enormemente distorsionados o bien tectónicamente, pues la esquistosidad es octogonal a alguno de sus contactos, o bien por bioturbación. Parece por otra parte probable además, la existencia de estratificación cruzada sedimentaria.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M9 0 20 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Facies bandeada con laminaciones, granoselección etc.

Roca fresca con piritas abundante y grano medio-grueso.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, feldespato, sericita, carbonato, clorita, turmalina, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos angulosos y de tamaño variable de cuarzo, feldespato (principalmente plagioclasa). La Matriz sericitico-cloritica, mientras que el cemento carbonatado podría ser secundario. Opacos en cubos (piritas) a veces formando grupos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

3

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 02 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies bandeadas con ripples y laminaciones frecuentes; esquistosidad poco neta (paralela a  $S_0$ ?)

Roca verdosa grano medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita.

Cuarzo, moscovita, opacos, plagioclasa, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Laminación con granoselección interna. El tamaño de grano máximo escasamente alcanza a la arena. La esquistosidad de fractura es efectivamente en este caso subparalela a la  $S_0$ , los opacos, dispersos, no suelen tener forma definida. Hay por último un par de microfracturas paralelas entre si y oblicuas a la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (LIMOSA)



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 27	I B	VM	90 2 2	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies bandeadas con bioturbación (Planolites) y pirita  
Roca grano grueso.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, sericita, clorita.  
Carbonato, turmalina, opacos, Zircón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos angulosos y de tamaño variable de cuarzo y plagioclasa. La matriz es sericitico-cloritica. El cemento carbonatado puede ser secundario. Por último cabe destacar algunos agregados micáceos de forma ovoide.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 02 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Facies grano fino con esquistosidad esporádica.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Pizarrosa

*foliada*

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita.

Cuarzo, opacos, plagioclasa, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Micas de baja cristalinidad que muestran una relativa buena orientación, siendo la esquistosidad de tipo de fractura. situada a pocos grados de la anterior ordenación. Cuarzos de tamaño variable, siempre de grano fino, dispersos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 90 2 4T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies grauvaquica gruesa, en un afloramiento con predominio pizarroso fino y abundantes laminaciones.

Roca grano grueso.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, sericita, clorita, opacos, turmalina, Zircón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos y heterogranulares de cuarzo y plagioclasa y escasos agregados sericiticos ovoidales en matriz sericitico-cloritica con algunos opacos pulvulentos dispersos. Se observa un enorme cubo de pirita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 0 25 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies pelíticas, bandeadas, en alternancias con otras de tamaño más grueso.

Roca grano fino, con pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Pizarrosa

foliada

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita,

Plagioclasa, moscovita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo, plagioclasa y algunas moscovitas de tamaño variable (arena fina-limo) en una matriz claramente dominante sericitico-cloritica. Esquistosidad de fractura subparalela a una fina laminación poco visible microscópicamente.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (ALGO ARENOSA)

b



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 T B V M 90 26 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies bandeada, con laminaciones, ripples etc.

Roca grano medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, feldespato, clorita, oxidos, opacos, Círcón, moscovita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos angulosos y de tamaño variable de cuarzo y feldespato, principalmente plagioclasa, así como algunas moscovitas en heterogenea matriz sericitico-cloritica. Micro fracturas - subparalelas entre si con oxidos de Fe. Esquistosidad practicamente no visible.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 27 IM V M 90 27 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies con laminaciones y bioturbación (planolites) así como ripples y granoselección.

Roca con laminaciones así como con pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo,

turmalina, opacos, plagioclasas, clorita, circón, moscovita,

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo y plagioclasa tamaño limo, heterométricos, dispersos en la mesostasis ampliamente dominante y constituida por pajuelas sericiticas, entrecruzadas, pero definiendo esquistosidad. Cubos de pirita en agregados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA LIMOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 9 0 28 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

5-11-81

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

Facies con laminación, ripples etc.

Roca grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, carbonato, opacos, moscovita, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una buena laminación subparalela a la mal definida esquistosidad definida por los filosilicatos de cristalinidad muy pequeña. Carbonato microcristalino en pequeños agregados. Detríticos tamaño limo-arena fina de cuarzo, escasas plagioclasas y moscovita. Los opacos se sitúan en líneas de debilidad subparalelas a la laminación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica, margosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA PIZARROSA Arcuosa  
FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 7 1B VM 9 02 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Afloramiento con bioturbación, ripples y flute cast.

Roca grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa *foliada*

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita,

Plagioclasa, opacos, turmalina, moscovita, Zircón, apatito,

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Salvo algunas estructuras de tipo sedimentario muy difusas la lámina presenta un aspecto homogéneo. Detríticos tamaño arena fina en una matriz sericitico-cloritica en pequeñas pajuelas regularmente orientadas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitico-pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA ARENOSA  
Filita ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 1B V M9 0 30 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

5-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Rocas con laminaciones donde se aprecia muy mal la esquistosidad.

Roca grano fino

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita

cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa, Zircón, clorita, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Existe un bandeo de límites muy netos y ondulados entre áreas casi exclusivamente arcillosas y otras con detríticos tamaño arena fina. Las micas son muy pequeñas y posterior a su orientación subparalela al bandeo, se aprecia en algunas zonas una brevisima crenulación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (PIZARROSA) arenosa

FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 03 1 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

6-11-81

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

Facies con laminaciones y granoselección.

Roca grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita.

Cuarzo, opacos, moscovita, turmalina, zircón, clorita, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Existe una pequeña granoselección en los detríticos muy finos y no demasiados abundantes en esta lámina. Agregados de piritita en cubos. Las micas aparecen generalmente entrecruzadas -- mal definiendo una orientación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (PIZARROSA) arcuosa

FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 03 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Roca de facies finas con pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita.

Clorita, cuarzo, moscovita, plagioclasa, carbonato, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Una finísima laminación poco definida microscópicamente ya que la lámina es muy homogénea con pequeñas pajuelas micáceas y pequeños y poco abundantes cuarzos dispersos. Dado el pequeño tamaño de los cristales de estas rocas es muy difícil cuantificar la clorita y otros filosilicatos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 03 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies con laminaciones.

Roca pelítico - verdosa fina.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAcion ABSOLUTA ☐

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pízarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita,  
moscovita, opacos, Círcón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Fina microlaminación subparalela a la esquistosidad, en la que se adivina levisima crenulación. Los detríticos, especialmente cuarzo, de tamaño variable tanto en las láminas como dentro de cada una. Opacos en pajuelas orientadas. Microfalla perpendicular a la laminación de plano inclinado y escaso desplazamiento.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica ☒

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 03 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Conglomerado con cantos de cuarzo, de tamaño medio-grueso (microconglomerado) presumiblemente Ordovícico.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita.

opacos, ~~zircón~~.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los clastos son en primer lugar de cuarzo mas o menos tectonizado pero también hay chert, pizarra y cuarcita ó cuarzoarenisca. La matriz netamente intersticial en la porosidad intragranular constituye agregados sericiticos y cloriticos. Los circones, idiomorfos, suelen estar incluidos en los cuarzoes. El tamaño de grano medio es de 1,5 a 2mm, observandose evidentemente clastos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Sefitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
15	2	7	IB VM	9035T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA: 6-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies de laminaciones y ripples.

Roca grano fino verdosa.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

Cuarzo, moscovita, opacos, ~~óxidos de Fe~~, circón.

minerals - de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Micas poco cristalinas apenas definen esquistosidad. Moscovitas orientadas y pequeños cloritoblastos en la misma dirección. Cuarzo tamaño limo disperso. Se observan bandas más groseras poco representativas en la lámina y venas de cuarzo cortantes.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I BV M 90 3 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

6-11-81

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

Areniscas del Caradoc, con micas detríticas.

Roca de aspecto impuro, color beige y grano medio

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita,  
moscovita, opacos, circon, turmalina

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo equigranular, medio, mosaico. Matriz sericitica poco abundante pero homogeneamente distribuida. Largas y flexuosas moscovitas orientadas concordantemente con una leve elongación de los cuarzoes.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

METACUARZO(ARENISCA) arcose

METACUARZO ARENITO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 52 7	I B V	M	9 03 7	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras astillosas grano fino con dos esquistosidades mal definidas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Pizarrosa

foliada

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Micas en pajuelas entre cruzadas que representan en realidad 2 sistemas esquistosos, el segundo de los cuales flexiona algunas láminas y presenta caracteres intermedios entre crenulación y esquistosidad de fractura. Es ortogonal al primero. Escaso cuarzo disperso. La roca es en general muy homogénea. La mica blanca presenta en general baja



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (PIZARROSA) ORUOSC

FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 52 7	B	V M	90 3 8	T		M. JOSE LOPEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL-CACERES	6-11-81			

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

Pizarra verdosa algo micácea.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATAION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATAION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pízarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, plagioclasa, ~~óxidos de Fe.~~ mineralo - de - hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observan 2 esquistosidades, la segunda de fractura casi ortogonal a la primera. En general la roca es semejante a la anterior con una mayor abundancia de detríticos, cuarzo y plagioclasa y micas. En ambas muestras los filosilicatos presentan muchas veces caracteres opticos poco definidos y color amarillento quiza debido a meteorización.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica (arcillo-limosa)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA (LIMOSA)

FILITA LIMOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I B VM 9 03 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

6-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarcita silúrica, negra con cubos de pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, circón, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de acusada heterometría y redondez media enmascarada por recristalización. La matriz es sericitica y - de caracter intersticial. El cemento ferruginoso solo está presente en algunas zonas. Los circones poco abundantes pero -- que a veces adquieren gran desarrollo y tienen contorno redondeado.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZO (ARENISCA) arcose

META CUARZO ARENITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 0 4 0 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

10-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Pizarras del llandeilo, muy negras grano fino y con pirita.  
Afloramiento con fauna (trilobites).

### 3. EDAD:

Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad crenulada. Pequeños blastos cloriticos o es-  
caso cuarzo. Mica blanca de baja birrefringencia.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 04 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

10-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Alternancias centimétricas de facies gruesa-fina de grauvas y pizarras.

Roca de los términos más gruesos del afloramiento de tamaño medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, Cuarzo.

Clorita, plagioclasa, turmalina, opacos, circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Abundantes detríticos de tamaño arena fina-limo, heterométricos y angulosos. Moscovitas detríticas de caracteres diferentes a las de neoformaciones, más limpias, blancas y de birrefringencia más elevada, así como bordes más nítidos. Se observa una desdibujada laminación y subparalela esquistosidad con leve crenulación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M9 0 42 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
C. REAL-CACERES

FECHA:  
10-11-81

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

Facies grauvaquica con laminaciones etc.  
Alternancias detrítico-lutíticas (centimétricas) con gran predominio de las últimas en el límite con las areniscas del Azorejo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐  
DATACION ABSOLUTA ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:  
BUENA ☐  
PROBABLE ☐  
DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, sericita, clorita, biotita, moscovita, opacos, circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos equigranulares de bordes irregulares de cuarzo, feldespato (plagioclasa y probable feld. K. ya que la muestra no está teñida) y abundan las micas (a veces adosadas moscovita y biotita). Matriz sericitica escasa e intersticial.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METARCOSA



Azorejo, Caceres

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB VM 90 4 3T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA: 13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Calizas, Roca grano fino intercaladas en unos niveles más o menos margosos o pizarrosos.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAcion ABSOLUTA ☐

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Carbonato, cuarzo,

opacos, turmalina, sericita, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una estructura bandeada de caliza microcristalina con sericita (margosa). La banda principal en la lámina es de grano medio con numerosos cuarzos tamaño arena, angulosos y algunas moscovitas detríticas. Los carbonatos presentan aquí superficies poco limpias excepto en recristalizaciones locales, tamaño medio y estructuras alargadas concordantes con el bandeo. Intersticialmente existen algo de sericita y opacos pulverulentos, que, a veces, contornean formas romboidales.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Calcárea, algo margosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA (MARGOSA)

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 04 6 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Calizas o dolomías de la serie del Azorejo (parte alta de la formación) Roca caliza de aspecto detrítico.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Dolomita, cuarzo, sericita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es un conjunto mosaico, no orientado, de tamaño medio, equigranular, panxenomorfo. Granos de cuarzo dispersos y en hileras monocristalinas. Discontinuas hileras limosas de mica blanca - poco cristalina.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Dolomia

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 7 L B VM 9 0 4 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Bloque de megabrecha calizo-dolomítica con recrystalización de calcita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Dolomita, cuarzo, sericita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La recrystalización es selectiva dando cristales de tamaño máximo medio-fino, poco transparentes en general. Se observan estructuras redondeadas, probablemente fosilíferas y otras de forma flameada y grano muy fino que pueden haber sido originadas por bioturbación, ó diferencias composicionales en el barro sedimentario. Venas de recrystalización. Mica blanca muy dispersa. No se observan estructuras brechoides en la lámina delgada.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:      Regional      D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:      Bajo-Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:      Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL:      Dolomia

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:      Hercínica,

---

12. ANALISIS QUIMICO:      ☐ SI      ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:      DOLOMIA CRISTALINA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 0 4 8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies pizarroso-grauvaquica con laminaciones y estructuras sedimentarias.

Roca verdosa, bandeada con pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

cuarzo, opacos

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Sericita, poco cristalina pero bien orientada, define una esquistosidad homogénea. La clorita, sobrepuesta al conjunto anterior, origina un aspecto moteado; no se distribuye homogéneamente, sino que se concentra en algunas bandas paralelas a la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (PIZARROSA)

↓



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 9 04 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies alternantes pelítico-grauváquicas más o menos masivas en que no se aprecian estructuras sedimentarias.

Roca pelítico-verdosa.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita,

Óxidos de Fe, opacos, moscovita, circón, plagioclasa.

minerals - de - hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los granos de cuarzo son heterométricos, angulosos y a veces algo elongados. La mesostasis, sericitico-cloritica, presenta -- frecuentes agregados transversales o flexuosos respecto a la esquistosidad dominante. Los óxidos que penetran más facilmente -- por los planos esquistosos, mal definidos, impregnan prácticamen -- te toda la roca. Circones idiomorfos y fracturados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA (FILITICA) arenosa



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 90 5 0 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Grauvacas en bancos de escala decimétrica alternando con pizarras verdes menos abundantes.

Roca grauvaquica grano medio-grueso.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamitica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, circón, óxidos de Fe, moscovita.

mineral de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Semejante a la muestra anterior, el grano más grueso es extraordinariamente anguloso y heterométrico, abundan las plagioclasas macladas y algo sericitizadas y hay algunas moscovitas largas y flexuosas. Existen además frecuentes agregados micáceos, pizarrosos a veces difícil de distinguir de la matriz que por otra parte muestra un aspecto bastante heterogeneo. Su composición es sericitico-cloritica. La esquistosidad está poco definida.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 90 5 1

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies pizarro-grauváquicas con estructuras sedimentarias, laminaciones, ripples etc.

Roca verdosa grano medio-fino (grauvaca)

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamitica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, Zircón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos y heterométricos de cuarzo, plagioclasa, moscovita y pizarra. Matriz clorito-sericitica con opacos pulverulentos que dan una coloración un poco oscura, muestra inhomogeneidades en forma de agregados sericiticos o cloriticos así como de cuarzo microcristalino. La esquistosidad poco marcada como es frecuente en estas rocas de grano medio.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 05 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies pizarroso-grauvaquica con estructuras sedimentarias.

Roca verdosa grano medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa *foliada*

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo,  
opacos, plagioclasa, moscovita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Estratificación gradual, de la que se observan 2 ó 3 secuencias. La esquistosidad más visible tiene orientación a unos 30° de la anterior, subparalela a la estratificación. La granulometría es arena fina, limo y arcilla. Los granos son de cuarzo con feldespatos subordinados y algunas micas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA ARENOSA

, FILITO ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1527	I B	VM	9053	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies pizarroso-grauvaquica con estructuras sedimentarias y pirita.

Roca verdosa grano fino

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, opacos, circón, turmalina, plagioclasa, apatito, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La granulometría, fina, se observa homogénea salvo pequeños niveles discontinuos. La matriz muy importante es sericitico-cloritica. Existen dos esquistosidades a bajo ángulo, ambas de fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica fina

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA ARENOSA  
) FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 9 0 5 4 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Resalte pizarroso? duro dentro de las facies pizarroso-grauvâquicas en estructuras sedimentarias.

Probable pizarra silícea de grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PIZARROSA

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

opacos, cuarzo, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Dos esquistosidades a unos 20° , la segunda de fractura. Cuarzo muy fino diseminado. Existe una densa red de venas de cuarzo, clorita y gruesos apatitos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 9 05 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Facies pizarroso-grauvaquica con estructuras sedimentarias y con piritita.

Roca verdosa de aspecto más bien masivo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

opacos, óxidos de Fe, moscovita, cuarzo, plagioclasa.

minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Conjunto homogéneo y de cristales muy finos y entrecruzados de sericita y clorita con cuarzo muy fino y escaso. Manchas de óxidos, más frecuentes en ciertas zonas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

CLORITOPIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 05 6 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies pizarroso grauvaquica con estructuras sedimentarias y pirita grauvaquica grano-medio-fino de aspecto más o menos masivo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

cuarzo, óxidos-de-Fe, plagioclasa, moscovita.

minerales-de-hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Laminación entre niveles arcillosos y limosos. Micas muy poco cristalinas y planos irregulares de fractura que representarían la  $S_2$  oblicuos a  $S_0$ . Manchas de óxidos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOPIZARRA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB VM 90 5 7T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MARIA JOSE LOPEZ

FECHA: 13-11-81

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
C.REAL-CACERES

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

Facies pizarro-grauvaquica con estructuras sedimentarias y piritita.

Roca verdosa grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, moscovita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca es muy homogenea, aún así se observa laminación. Hay cuarzo, poco abundante, tamaño limo y la moscovita son los detriticos principales. La esquistosidad es concordante en orientación con esta última.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CLORITOPIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 05 8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Cuarcita blanca recristalizada (Cuarcita Armoricana)

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, opacos, circón,

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo mosaico, equigranular con escasísima sericita intersticial. Opacos en estilolitos y circones redondeados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica, ortocuarcita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 27	I B	VM	9 0 59	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Serie de predominio pizarroso, con resaltes pizarrosos esporádicos.

Roca verdosa, compacta grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita, moscovita, opacos, turmalina, circón, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo tamaño arena fina, englobado en una matriz sericitico-cloritica, ampliamente dominante. Se observan bandas más o menos arenosas en cuyo sentido se orientan las moscovitas, distorsionadas por la esquistosidad de fractura perpendicular. Hay zonas teñidas por óxidos y opacos granulares dispersos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitico-pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA ARENOSA  
FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 27	I B	VM	9 06 0	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Pizarras verdes, limolitas. Serie infracuarcita-Armoricana y supraprecámbrica?. Es diferente esta pizarra de las pizarras de la serie pizarroso-grauváquica anteriormente descritas?.

Podía ser una serie cámbrica

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita, cuarzo,

opacos, circón, turmalina, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo heterogranular en una matriz dominante sericitico-clorítica de cristalinidad muy baja definiendo orientación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOPIZARRA ARENOSA

) FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 06 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL -CACERES

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

Facies bandeadas de la serie pizarroso-grauváquica con estructuras sedimentarias. Interesa decir algo sobre la esquistosidad de difícil precisión en el campo.

Roca verdosa, limolita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita, moscovita, opacos, circón, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En una mesostasis dominante se disponen cuarzo, plagioclasa y moscovita. La clorita abraza a esta última constituyendo blastos que son ondulados por una esquistosidad de fractura posterior y casi ortogonal a esta primera disposición. Se observa además laminación y una tenue disposición gradada de los granos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

CLORITOFILITA ARENOSA

, FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 06 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

13-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarcitas blancas de la base del Ordovícico y que pueden ser bien Ordovícicas o bien Cámbricas.

### 3. EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblasticas

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, opacos, circón, turmalina, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzos muy heterométricos y frecuentemente microfracturados de hasta casi 1 mm de longitud. Matriz intersticial sericitico-cloritica no orientada. Opacos solo cementando algunas zonas, en otras son los óxidos de Fe que tiñen las micas. Circones redondeados y turmalina fracturada. Escasa moscovita.







6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 06 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:  
16-11-81

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CEREALSCACERES

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

Facies bandeadas de la serie pizarroso-grauváquica precámbrica.

Roca verdos de grano fino.

### 3. EDAD:

PRECAMBRICO

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

Cuarzo, óxidos de Fe.

minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Pequeños filosilicatos en pajuelas definen una orientación si bien muchos muestran disposición entrecruzada. Oxidos en forma de manchas o motas ovoidales. Cuarzo muy escaso y fino.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA (FILITICA)





## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 06 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies infracuarcita-armoricana, posiblemente conglomerados y areniscas basales del Ordovícico.

Arenisca de grano fino.

### 3. EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, turmalina, opacos, circón, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo equigranulares, xenomorfos, a veces con bordes suturados, otros con matriz sericitico-cloritica entre ellos. Existe, levisimo, un cierto bandeo marcado por pequeñas diferencias de tamaño de grano, homoganeo por otra parte en dichos conjuntos. La proporción de matriz es asimétrica algo más abundante en la granulometria menor.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒ D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 52 7 E B V M 90 65 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA: 16-11-81

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C, REAL-CACERES

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

Facies pelíticas entre las cuarcitas basales del Ordovícico  
(Infraarenig ).

Roca pizarrosa, grano fino y tonos grises con moscovita.

### 3. EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Blastosámitica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita,  
moscovita, opacos, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de tamaño arena y redondez media, a veces algo subangulosas en matriz sericitico-cloritica más abundante que en la muestra anterior. Moscovitas orientadas definiendo la única dirección preferente que se define en la roca.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 52 7 I E VM 9 0 6 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Cuarcita blanca grano fino. Armoricana.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de un conjunto mosaico de granos de cuarzo recrystalizados, equigranulares y xenomorfos. Existen algunos circónes detríticos redondeados y cemento ferruginoso, escaso. No existe matriz.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 90 6 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies Cámbrica? Ordovícicas Infraarenig ?

Roca cuarcítica alterada, gris con scolitus.

### 3. EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita,

clorita, moscovita, opacos, plagioclasa, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo equigranular, anguloso, de tamaño medio-fino, en matriz bastante abundante o largas moscovitas que suelen estar -- orientadas. Opacos en pequeñas masas. Laminación algo disturbada, definida por ciertos nivelillos laminares mas micáceos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 90 68 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Grauvaca masiva dentro de la serie pizarroso-grauvaquica.  
Roca de grano medio (microconglomerado).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA  
opacos, circón.

Cuarzo, sericita, clorita,

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos de cuarzo de unos 0'3 mm, angulosos y variados ya que a veces casi no presentan extinción ondulante y otras se presentan granulados. Hay incluso chert, Sericita y sobre todo clorita se presentan frecuentemente en agregados que ocasionalmente pueden representar pseudomorfosis o fragmentos rocosos. Tales conjuntos están frecuentemente ondulados por la tectónica. La matriz - sericitica con cuarzo microcristalino que se diferencia mal de lo anterior. Opacos pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 90 6 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras negras con fósiles, del Llanviru.

Presentan fractura astillosa. Esquistosidad de fractura.

### 3. EDAD:

LLANVIRNIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

cloritoide, cuarzo, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad bien definida, casi imperceptiblemente crenulada respecto a la cual se disponen idiomorfos, perpendiculares y postcinemáticos los cloritoides. Impregnación grafitosa de las micas. Escasos granos de cuarzo tamaño limo.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 0 7 0 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras negras LLanvirn, con moscovita, esquistosidad fractura.

### 3. EDAD:

LLanvirniense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

cloritoide, moscovita, grafito, óxidos de Fe, cuarzo.

minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad de flujo crenulada. Cloritoides idiomorfos que incluyen  $S_1$ , Son precrenulación (intercinemáticos) y se orientan perpendicularmente a estas. Blastos moscovíticos orientados con la esquistosidad y de extinción ondulante (pre a sins). Impregnación grafitosa de las micas. Oxidos de Hierro (oligisto?) con cuarzo asociado no detrítico.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA (GRAFITOSA) CON CLORITOIDE y grafito  
FILITA con CLORITOIDE



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 07 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras negras con moscovita. LLanvirn.

### 3. EDAD:

LLANVIRNIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

grafito, cloritoide, cuarzo.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad crenulada. Blastos moscovíticos con extinción ondulante, preesquistosos, cloritoides, postesquistosos transversales. Impregnación grafitosa de las micas. Cuarzo muy escaso.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE y grafito



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 90 72 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--

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

Pizarras con lechos arenosos en las proximidades de las cuarcitas que hay en la parte superior del llandeilo. Con estructuras sedimentarias (lenticular bedding)

### 3. EDAD:

LLANDEILOIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosámitica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita,

óxidos-de-Fe, clorita, turmalina, moscovita.

mineral de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo equigranular de grano fino, en matriz intersticial sericitica de baja cristalinidad. Tanto moscovita como clorita se presentan en láminas mejor desarrolladas transversales a los planos de la esquistosidad de fractura, muy grosera, y a partir de la cual se favorece la situación de los óxidos de Fe y se individualizan lentejones arenosos. Existen algunas estrechas bandas pizarrosas muy distorsionadas que abrazan a los lentejones y que ponen en evidencia una suave crenulación de la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 07 3

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras verdes del Llandeilo - grano fino.

### 3. EDAD:

Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita,

cuarzo, moscovita, ~~óxidos~~-de-Fe, opacos, pirita.

mineral3-de-hieno

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad de fractura,  $S_2$ , que presenta ya algunas estrechas zonas más penetrativas deja entrever numerosos microlitos - de una  $S_1$  de flujo. Moscovitas orientadas con este esfuerzo. Lentejones arenosos. Opacos pulvulentos y tambien óxidos tiñendo las micas. Pirita en cubos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 07 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarcitas de la parte alta del Llandeilo, con laminaciones, ripples etc.

### 3. EDAD:

Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, moscovita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de tamaño arena fina, equigranulares y angulosos por recristalización. Frecuentes moscovitas en pajuelas orientadas. Matriz sericitico-cloritica, intersticial constituyendo con frecuencia pequeños agregados y con abundantes opacos. En ocasiones, tales agregados podrían representar pseudomorfos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B V M 9 0 7 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Areniscas del Carador con intercalaciones pizarrosas. Roca de aspecto tableado, grano fino, muy blancas y con moscovita abundante en los planos de estratificación.

### 3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Granoblastica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita,

plagioclasa, moscovita, opacos, circón, turmalina, clorita,

feld. K. Feldespato-potásico

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos mosaicos de tamaño medio con cierta elongación, de - cuarzo, feld. K y plagioclasa. Escasa matriz sericitica. Largas y flexuosas moscovitas orientadas. Abundantes minerales pesados que a veces se alinean en bandas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METARCOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I B VM 9 0 7 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Pizarra de aspecto más o menos violáceo por encima de las areniscas del Caradoc y de la misma edad.

Pizarra de aspecto pelítico y grano fino.

### 3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita,

opacos, cuarzo, turmalina, clorita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La esquistosidad principal conserva numerosos microlitos sigmoides anteriores. Las micas están fuertemente impregnadas de opacos pulvulentos (óxidos de Fe?) lentejón cuarzo-arenoso con opacos en cubos.

Escasa clorita con caracteres opticos poco típicos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 0 78 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras negras del Caradoc (verdi-negras) grano fino, poco compacto y poco lajadas. Mal definidas estratificación y esquistosidad.

### 3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita, cuarzo, turmalina, opacos, Zircón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Existe una laminación muy poco marcada paralela a la cual se dispone la esquistosidad mas marcada en la roca y que presenta - una débil crenulación que apenas si se deja adivinar. Existen numerosas pajuelas micáceas desordenadas y frecuentemente "empare-dadas" por clorita. Cuarzo tamaño limo determina la láminación. Escasos opacos pulvulentos sobre los filosilicatos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA LIMOSA o lutítica

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 0 7 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras negras del Caradoc.

*Carad*

### 3. EDAD:

*Caradociense*

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita, cuarzo, opacos,  
moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una laminación poco marcada con "boudinafe" de los tramos más groseros. Fuerte impregnación de opacos (oligisto?). Cuarzo tamaño limo. Abundantes moscovitas en dos tipos - de ordenaciones, paralelas y desordenadas respecto a la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA LIMOSA o lutítica

1



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 08 0 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies arenosas del Caradoc en las proximidades de las cuarcitas basales silúricas.

### 3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Blastosámica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita,

opacos, esfena, clorita, circón, moscovita!

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzos muy heterométricos, subangulosos en matriz sericitica. La clorita es poco importante y de coloración grisacea. Opacos pulvulentos sobre las micas. Algunos granos, detríticos de esfena y circón. La esquistosidad de fractura con algunos planos bien definidos a pesar de la granulometria de la roca.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 T B VM 9 0 8 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Ortocuarcita silúrica grano fino. Entre las barras cuarcíticas silúricas las facies son más bien areniscas y pizarras.

### 3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

sericita, opacos, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El cuarzo constituye un mosaico de granos equigranulares, - algo elongados, de tamaño medio. Escasa sericita intersticial, así como escasos también y bien redondeados se presentan los - minerales pesados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica (ortocuarcitica)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 90 8 2T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MARIA JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
C-REAL-CACERES

FECHA:  
16-11-81

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

Ortocuarcita silúrica grano medio.

### 3. EDAD:

SILURICO

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, Feld.K.

Feldespato - potasico

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo mosaico, recristalizado de tamaño medio algo heterométrico. Granos de Feld.K (teñidos) generalmente más finos y dispersos. Matriz esencialmente sericitica y con caracter intersticial. Circones redondeados. A veces las unidades teñidas son pseudomorfos micáceos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METARENISCA ARCOSICA metarcosa

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 IB Y M 9 08 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Arenisca silúrica por encima de las cuarcitas basales de escala centimétrica entre pizarras.

Arenisca grano fino, con moscovita.

### 3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, moscovita, opacos, turmalina, circón, biotita, (óxidos-de-Fe).

minerales-de-hierro.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo mosaico, elongado, de grano fino y equigranular.

Sericita muy blanca, en agregados que o bien rellenan huecos ó bien pseudomorfizan feldespatos. La clorita se presenta en agregados finos y en paquetes desflecados, sus caracteres ópticos no son muy característicos ya que tienen generalmente colores de interferencia demasiado elevados y el color es verde castaño. A veces parecen proceder de biotita. Por último, se observan moscovitas en pajuelas orientadas y óxidos penetrando y tiñendo zonas de debilidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCA

meta arcose

b



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
L 5 2 7 I B V M 2 0 8 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Niveles centimétricos de cuarcitas o cherts entre las pizarras del silúrico.

### 3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, clorita, moscovita,

Sericita, óxidos de Fe, turmalina, opacos, circón.

minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo mosaico de tamaño medio y fino en disposición gradada perpendicularmente a la elongación (debil) y orientación de las moscovitas que presentan láminas bien desarrolladas. La matriz es cloritica (semejante a la muestra anterior) con sericita subordinada. Los óxidos en granos ó tiñendo micas se extienden -- por la mayor parte de la superficie.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA

metarcosa



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 08 6 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Pizarra dentro de las alternancias del Ordovícico (Supracuarcita-armoricana) pizarra grano fino, negra. moscovítica.

### 3. EDAD:

Ordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

Pizarrosa foliada

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, moscovita, cuarzo, opacos, clorita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Frecuentísimos blastos moscovíticos que a veces engloban micas detríticas con distinta morfología y limpieza de superficie. El resto de la matriz presenta en contraste una baja cristalinidad con acusada impregnación de opacos pulvulentos ó en pequeñas masas de naturaleza ferruginosa. Los granos de cuarzo son de tamaño arena fina limo. Por último, se observa la conjugación de 2 esquistosidades a unos 25 -30°; La blastesis moscovítica se corresponde con la primera y es ondulada por la S<sub>2</sub>.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 9 08 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

MARIA JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Arenisca blanca o cuarcita blanca dentro de las alternancias del Ordovícico (supracuarcita- armoricana).

Roca grano fino, con moscovita en superficie de estratificación.

### 3. EDAD:

ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo,

sericita, moscovita, ~~óxidos de Fe~~, turmalina, circón.

minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa aquí un conjunto de granos de cuarzo xenomorfos por recristalización, de tamaño medio, equigranulares en matriz muy escasa e intersticial. Seudomorfos micáceos dispersos frecuentemente teñidos por óxidos (feldespatos?). Moscovita en pautas orientadas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 08 8 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Caliza o dolomía de la Megabrecha de Fuentes, muy recristalizada.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, carbonato (siderita?), circon y opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos de cuarzo de tamaño medio, subangulosos, con zonas bien diferenciadas en que presentan extinción ondulante y granulación periférica. Matriz sericitica no orientada. Cemento carbonatado disperso en cristales hipidiomorfos y ferruginoso de menor importancia. Granos redondeados de circón.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca margosa (samita calcareo-arcillosa de cuarzo).

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ~~METACUARZO ARENISCA CON CARBONATOS~~  
metacarcosa

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 IB V M 9 0 8 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

16-11-81

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

Caliza o dolomía muy recristalizada de la Megabrecha de Fuentes.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Carbonato, (dolomita, siderita), cuarzo, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos de tamaño medio, fino e incluso grueso según el grado de recristalización, Numerosas venas de cuarzo entrecruzadas, algunas presentando cierta tectonización interna y que desplazan a las venas que cortan, indicando un desplazamiento de las primeras.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Dolomía

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA FERRUGINOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 09 0 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

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

Canto carbonatado-grauvaquico con alguna venilla de calcita de recristalización.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, carbonato, (siderita y/o dolomita), opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo subangulosos de tamaño medio y medio-grueso, en algunas áreas con extinción ondulante y tectonización moderada. Matriz sericitica y cemento carbonatado. Opacos en cubos. Granos de chert.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita calcáreo-arcillosa de cuarzo

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA CON CARBONATOS

metaarcosa

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 0 91 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Canto grauvaquico de la Megabrecha de Fuentes. Roca de aspecto granudo quizás con carbonatos.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, carbonatos (siderita y/o dolomita), opacos, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de tamaño medio subangulosos en matriz de cuarzo fino, sericita algo orientada y carbonatos de grano fino dispersos. Los opacos generalmente pulvulentos y circón y turmalina detríticos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita calcáreo-arcillosa de cuarzo

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA CON CARBONATOS

metarcosa

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 90 9 2T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

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

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

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA:

16-11-81

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

Nivel microconglomerático entre pizarras verdosas muy monótonas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica o Blastopelítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, biotita verde, plagioclasa, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cantos de cuarzo de hasta unos 3 mm, bastante tectonizados y algunos de chert a veces algo micáceo y plagioclasa acida. Matriz sericitico-clorítico intersticial. Opacos (óxidos de Fe) - dispersos preferentemente sobre la matriz.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (comienzo de la biotita)

10. ROCA ORIGINAL: Sefítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (METASEFITA DE CUARZO) metarosa



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 09 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Canto grauvaquico de la Megabrecha de Fuentes. ( \_ 20 cm. de diámetro.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina & zircón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos subangulosos de tamaño medio de cuarzo y más escasos de plagioclasa, pizarra y chert. Matriz de cuarzo fino, sericita y clorita-biotita verde. Oxidos de Fe dispersos y tiñendo las micas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Final de la zona de la clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 90 9 4T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Canto grauvaquico de la Megabrecha de Fuentes de regulares dimensiones.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, ciroñ, moscovita, carbonatos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos de cuarzo subangulosos de tamaño medio y en menor proporción de plagioclasa maclada (albita-oligoclasa) con algunas láminas moscovíticas. La matriz de cuarzo fino, sericita y clorita. Oxidos y carbonatos asociados en manchas irregulares. Circones y turmalinas detríticos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 52 7	IB	V M	90 9 5	T		M. JOSE LOPEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES - C. REAL	16-11-81			

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

Conglomerado. Canto cuarcítico del mismo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Dolomita, cuarzo, opacos, calcita (?).

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Irregular grado de recristalización que determina un tamaño de grano de muy fino a medio. El cuarzo en vetas. Estructuras - concéntricas con grandes cristales idiomorfos y otras muy borrosas de origen sedimentario ó fosilífero.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
15	2	7	IB	V M	90 97 T	M. José Lopez
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		FECHA:
				CACERES		16-11-81

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

Areniscas en tramos más o menos rojos del Ordovício basal.  
Cuarcita ligeramente rojiza de grano fino.

### 3. EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐  
DATACION ABSOLUTA ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐  
PROBABLE ☐  
DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, calcedonia, opacos, sericita, moscovita, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo equigranulares, de tamaño medio, subredondeados, muy recrystalizados, con silice en continuidad cristalográfica con los mismos, presentando actualmente un aspecto mosaico. En algunas zonas hay una pequeña granulación de los bordes. Son frecuentes los agregados de cuarzo microcristalino con opacos -- pulvulentos diseminados. Hay además una porosidad secundaria -- con s'opalo ? fibroso. La matriz sericitica es intersticial y es casa.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA

meta-rosca



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 09 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeadas. Grauvacas en facies predominantes pizarrosas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica, orientada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y plagioclasa, subangulosos, algo heterogranulares. Abundante matriz de cuarzo fino, sericita y clorita bien orientadas. Opacos xenomorfos dispersos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 0 9 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

12-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Roca precámbrica tomada en las cercanías del batolito de Cerro Castrejón con metamorfismo de contacto (probablemente andalucita).

### 3. EDAD:

PRECAMBRIKO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, óxidos-de-Fe. clorita, moscovita, turmalina, plagioclasa, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Abundante cuarzo tamaño arena fina, heterométrico. Plagioclasa muy escasa maclada polisintéticamente. Matriz sericitico-clorítica, manchada de óxidos, poco cristalina pero generalmente bien orientada. Se observa a modo de manchas (incipiente mosqueado) que mineralógicamente se resuleven en una recrystalización diferente de las micas. Existe una amplia y tenue crenulación posterior a ellas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 91 0 OT

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

En el mismo afloramiento anterior, roca con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidogranoblástica, mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, opacos, circón, plagioclasa, biotita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos finos de cuarzo, algo elongados con abundante mesostasis moscovítica de aspecto esquistoso con crenulación muy amplia y suave. El metamorfismo de contacto solamente origina blastesis de clorita, a veces orientada con la esquistosidad, a veces transversa y con numerosas inclusiones y siempre abundante en el incipiente mosqueado que parece anterior a la crenulación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita. Incipiente biotita en el contacto

---

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca limosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 05 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA: 15-2-82

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

Roca con metamorfismo de contacto en las proximidades de Cerro Castejón.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, opacos, biotita, circón, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Distribución gradada de los clastos. Esquistosidad planar con una levisima crenulación. Mosqueado definido por recristalización de moscovita y neoformación de clorita. Este último mineral se dispone tambien en blastos transversales sobre la mesostasis. Escasa biotita tambien de contacto.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita en el contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I BV M 91 0 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

FECHA:

15-2-82

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

Fuerte metamorfismo de contacto. Roca pizarrosa verde próxima al granito con andalucita. ¿Estas andalucitas son paralelas a Si o la cortan?.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa, mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, opacos, cuarzo, biotita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

El mosqueado sobreimpuesto a la esquistosidad presenta formas elongadas en el sentido de esta. Se resuelve mineralógicamente - en la neoformación de biotita desordenada respecto a la orientación y que también más dispersa se observa en la mesostasis. Son también frecuentes las moscovitas transversales. Por último la clorita, de igual color que la biotita se presenta en granos numerosos y pequeñas inclusiones de la mesostasis.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 91 0 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES -C. REAL

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

Fuerte metamorfismo de contacto. Roca pizarrosa verde próxima al granito con andalucita ¿Estas andalucitas son paralelas a  $S_1$  o la cortan?.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa mosqueada

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, clorita, cuarzo, ~~óxidos de Fe~~, plágio  
clasa. minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El mosqueado presenta formas concordantes con la esquistosidad. Se resuelve en una cierta recrystalización de la moscovita, ausencia de óxidos de hierro y sobreimposición de cloritoblastos asociados normalmente en haces. Cuarzo abundante de grano fino.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 IB VM 9 1 12 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

Roca pizarrosa verdosa (grauvaca probable) grano fino con gran desarrollo del metamorfismo de contacto (Andalucita) ¿Esta andalucita es anterior o posterior a la esquistosidad?.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica bandeada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, clorita, biotita, <sup>minerales de</sup> ~~óxidos de~~ Fe, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Predominan los tramos arenosos a los pelíticos, manifestandose en estos últimos el metamorfismo de contacto consistente en incipiente mosqueado y en los primeros en una mayor cristalinidad general de los granos. Estos son de cuarzo y plagioclasa muy heterométrica y tamaño medio y fino. La matriz es micácea no orientada con abundante óxidos de Fe. En los tramos más micáceos las micas siguen bastante desordenadas y la clorita se dispone en conjuntos que define el metamorfismo de contacto.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) MOSQUEADA

metapelita

METAPELITITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 T B VM 9 11 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Roca verdosa con metamorfismo de contacto (Andalucita). También parece detectarse moscovita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BANDEADA ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, opacos, biotita incipiente.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa un microbandeado según la localización de la clorita, que aunque de contacto no origina aquí mosqueado ni grandes blastos. El cuarzo es de grano fino. Hay algunas venas de cuarzo no siempre siguiendo la esquistosidad. Los opacos a veces forman granos tabulares transversales y deformando la esquistosidad. -- Hay algunas, muy escasas, líneas de fractura transversales a la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITO~~CL~~FILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 T B VM 9 1 14 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA: 15-2-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

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

Roca con metamorfismo de contacto muy proxima al granito. Roca verdosa con apariencia néisica. Interesa saber la relación de la andalucita con la esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica, pizarrosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, plagioclasa, opacos, moscovita, clorita, turmalina, circón, biotita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y plagioclasa tamaño medio en matriz sericitica abundante pero de importancia variable. Venas de cuarzo subparalelas a la esquistosidad. El metamorfismo de contacto origina pequeñas biotitas rojizas en la matriz, desordenadas. El mosqueado constituido por la recrystalización de la sericita y clorita generalmente periférica. Como es usual tiene formas alargadas en el sentido de la esquistosidad. Turmalina asimismo de neoformación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto)

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) MOSQUEADA

meta pelita



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 11 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

En un conglomerado que puede ser la Megabrecha de Fuentes, canto "in situ" de roca con oquedades (caliza o dolomia probable).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA dolomita, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos hipidiomorfos a idiomorfos de tamaño medio y fino que presentan distintos grados de recristalización, según las zonas. Se observa única forma ovalada de dudosa naturaleza fosilífera.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 1B VM 9 1 16 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

12-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

En el mismo conglomerado anterior, canto de cuacita (ó incluso dolomía) comprobar grano muy fino, rojizo con fuerte alteración. Confirmar si es o no megabrecha.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, opacos, (Hematites?). sericita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Manchas de opacos más o menos densas e irregulares. El cuarzo recristalizado inversamente a la concentración del anterior. Las micas escasas y entrecruzadas. Pequeños conjuntos de grano fino (cuarzo-arenisca) representan la roca original. Todo el conjunto presenta un elevado grado de recristalización.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Sefitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (CANTO DE CUARCITA FERRUGINOSA)

↓

CUARCITA FERRUGINOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B V M 9 1 17 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca con moscovita según la estratificación.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, sericita, moscovita, clorita, opacos, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos y heterométricos de cuarzo a veces poligonizado, plagioclasa, moscovitas largas y orientadas, escasas biotitas parcialmente desferificadas y fragmentos de roca cloritica y pizarrosa o de grano fino que en ocasiones se cconfunden con re--tazos de la matriz. Esta es de grano fino, sericita y clorita subordinada. Hay opacos pulvulentos, pirita y óxidos de Fe.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 91 18 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarra gris+negra ¿con metamorfismo de contacto? con pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, moscovita, plagioclasa, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad planar. Cuarzo tamaño limo. Oxidos distribuidos en microbandas oblicuas a la esquistosidad y tambien en manchas (metamorfismo de contacto muy incipiente?). El anterior bandeado junto a la disposición de las moscovitas (de pequeñas dimensiones) podría representar una  $S_0$  (?).



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 11 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

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

Pizarra o grauvaca verde, grano fino, pirita ¿con metamorfismo de contacto?

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos muy finos y poco abundantes, si bien determinan una cierta estratificación gradual en cuyos planos parecen más frecuentes los opacos. La mesostasis constituida por pequeñas micas entrecruzadas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 2 0

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Grauvaca grano grueso con moscovita ¿Es del metamorfismo de contacto?.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, sericita, clorita, opacos, biotita incipiente, moscovita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo, plagioclasa, micas y pizarra fundamentalmente, angulosos y de marcada heterometría. Las biotitas parecen casi siempre detríticas, desflecadas y cloritizadas. La matriz es de grano fino, sericita y clorita. Opacos pulverulentos sobre esta última.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

3

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 T B V M 9 1 2 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca de grano medio con moscovitas transversas. Comprobar si es metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica, pizarrosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa, opacos, moscovita, circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos y heterométricos de cuarzo, plagioclasa, mica frecuentemente fracturada y doblada y fragmentos de roca generalmente pizarrosa que a veces se confunden con irregularidades de la matriz. Si se disponen transversales a la esquistosidad -- (de fractura) suelen estar crenulados. La matriz abundante, es de grano fino, sericita y clorita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Ssmítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B V M 9 1 22 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA:

9-2-81

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

Resalte pizarroso entre grauvacas. Pizarra silícea grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, clorita, cuarzo, opacos, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Sobre una mesostasis sericítica de pajuelas entrecruzadas con cuarzos tamaño arena y limo se sobreimpone la clorita en forma de manchas muy irregulares que disloca y afecta la esquistosidad de fractura que se desarrolla posteriormente.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
152	7	T B	VM 9	12 3 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Resalte pizarroso entre grauvacas. Pizarra silícea grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, clorita, cuarzo, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad planar, casi de fractura. Cloritoblastos pre-esquistosos. Cuarzo muy fino y disperso.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5227 I BV M 91 2 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA:  
15-2-82

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

Pizarra verde grano fino, entre grauvacas.

### 3. EDAD:

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐  
DATACION ABSOLUTA ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐  
PROBABLE ☐  
DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, plagioclasa, <sup>minerales-de-hierro</sup> óxidos-de-Fe, clorita, moscovita, apatito, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Es el tránsito de las grauvacas a términos pelíticos observándose un descenso en el tamaño de los clastos y una mayor importancia de la matriz. La moscovita generalmente, pero no siempre orientada en el mismo sentido que la esquistosidad, siendo esta de fractura ya que los filosilicatos de la matriz no presentan ordenación preferente. Son abundantes aquí los óxidos de Fe que tiñen la mesostasis.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica de grano fino

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 1B V M 9 1 25 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Grauvaca de grano medio-grueso ( moscovitas transversas). Con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina, circón, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos y heterométricos, siendo bastante abundantes los tamaños menores. Son de cuarzo, plagioclasa y moscovita no siempre orientada según la esquistosidad que por otra parte es del tipo de fractura. Retazos pizarrosos a veces transversos y entonces con crenulación. Turmalina idiomorfa y circones redondeados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I B V M 9 1 26 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca grano medio-grueso con metamorfismo de contacto

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamitica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, cuarzo, plagioclasa, clorita, opacos, circón, turmalina, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y plagioclasa tamaño arena fina y algunas - moscovitas en una abundante mesostasis de grano muy fino de sericita y clorita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 91 2 7T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES - C. REAL

FECHA:  
15-2-82

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

Grauvaca grano fino posiblemente con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, moscovita, opacos, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Las moscovitas se ordenan transversalmente a la esquistosidad de fractura, observándose por otra parte frecuentes filosilicatos de la matriz en la misma situación. Los clastos son de tamaño arena muy fina y limo.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica-pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITO ~~FILITA~~ ARENOSA  
, FILITA ARENOSA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 12 8 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLAS.

M. JOS.

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca grano fino, verdosa con débil metamorfismo de contacto.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica, pizarrosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, opacos, moscovita, turmalina, apatito, circón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

En una mesostasis muy abundante sericitico-cloritica se sitúan pequeños granos angulosos de cuarzo, plagioclasa y algunas laminillas moscovíticas. Se observa una leve disminución de detríticos de un lado a otro de la lámina. La esquistosidad es de fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA ARENOSA

, FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 2 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA: 15-2-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C. REAL

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

Grauvaca grano fino con débil metamorfismo de contacto

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, moscovita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y plagioclasa de pequeño tamaño. Las micas sin presentar una estricta ordenación se orientan estadísticamente según la esquistosidad de las fracturas. Son numerosas las moscovitas dispersas pero sin aspecto detritico. Los opacos en pequeños granos o bien según líneas de debilidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-Sanítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

~~CLORITO~~ FILITA ARENOSA

, FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
15 2 7 L B V M 9 1 3 OT

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-81

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Microconglomerado cuarcítico entre grauvas con matriz verdosa. Los cantos pueden ser de cuarcita, limolita o grauva.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, opacos, circón, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo de tamaño muy variado, siempre con huellas de tectonización tales como extinción ondulante, poligonización, granulación de los bordes etc. La matriz es de grano fino y al menos parcialmente constituida por la degradación de los componentes anteriores. También están presentes la sericita y clorita; esta última en agregados a veces formando como unas colas de presión alrededor de los granos. Por último, se observan algunos, pocos, fragmentos de roca de grano fino de tipo pizarroso.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

METACUARZOARENISCA

↓

Metaroca



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 91 31 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca grano grueso.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita, moscovita, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de grano medio, angulosos y heterométricos de cuarzo, a veces ondulante e incluso poligonizado, en ocasiones con numerosas inclusiones puntuales. Existen además algunos fragmentos - de roca de grano muy fino y naturaleza tambien silícea. La matriz de grano fino, sericita y clorita. La esquistosidad es de fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 1 3 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca probablemente con mucho cuarzo, grano grueso (micro conglomeratica)

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, clorita, moscovita, opacos, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Abundantes clastos de cuarzo de tamaño medio y micas desflecadas y flexuosas. El cuarzo es anguloso a subanguloso y abunda tambien en la matriz de grano muy fino junto a la sericita y -- clorita. Se observan pequeños agregados micáceos y silíceos muy finos. La esquistosidad poco manifiesta es de fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional



---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 3 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

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

Canto de lidita en conglomerado precámbrico

### 3. EDAD:

PRECAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, opacos, sericita,

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una lidita muy recrystalizada con restos de grano fino con opacos pulvulentos rodeados de granos mas gruesos, - de aspecto mosaico y venas constituyendo un complicado reticulo. Hay secciones idiomorfas de pirita y sericita muy escasa. Oxidos de Fe en estilolitos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Sefítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ( CANTO LIDITICO EN CONGLOMERADO )



METALIDITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 13 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvacas de grano grueso en un resalte que se manifiesta a través de varios km.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, opacos, circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Abundantes clastos de tamaño medio angulosos y heterométricos de cuarzo frecuentemente poligonizado, mica y fragmentos de roca metamorfica de grano fino cuarzo-micaceas. La matriz de grano fino, sericita y clorita. El circón bien redondeado y fracturado.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Clorita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica $\Delta$

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 IB V M 9 1 3 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

8-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca microconglomeratica de grano medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, sericita, clorita, opacos, circón, turmalina, apatito, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La muestra aunque similar a las anteriores es de grano más fino y con una matriz más importante en la que abunda el cuarzo, -sericita y clorita. Las moscovitas son más escasas. Existen algunos agregados cloríticos y micáceos. La esquistosidad es de fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 527 IB VM 91 3 6T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarras verdes o grauvacas con metamorfismo de contacto (andalucita).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa mosqueada

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, plagioclasa, biotita-verde ~~sa~~ incipiente.)

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad bien definida con tinción de óxidos de Fe y - cloritas de contacto transversales asi como biotitas poco características. Pequeños clastos de cuarzo y plagioclasa. Mosqueado manifiesto en la recristalización de la moscovita y ausencia en la periferia de óxidos de Fe. La clorita se sobreimpone a estos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 13 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

FECHA:

9-2-82

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

Roca con metamorfismo de contacto proxima a granitos. Interesa ver relación de la andalucita con la esquistosidad si se puede.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, plagioclasa, moscovita, clorita, opacos, biotita incipiente, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y plagioclasa heterométricos, subangulosos, de tamaño medio y fino en matriz sericitico-cloritica. El metamorfismo de contacto recrystaliza esta que no está bien orientada y origina un mosqueado difuso, de formas muy alargadas puesto de relieve por la escasez de clorita y entrecruzamiento de la moscovita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) MOSQUEADA  
metapelita



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 B V M 91 3 8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Proximidad de granito. Roca con metamorfismo de contacto, probablemente andalucita. Comprobar si es anterior o posterior a la esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Granodiablastica mosqueada

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, cuarzo, biotita, opacos, <sup>minerales de</sup> óxidos de

hierro Fe, turmalina y circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Existe bandeo definido por la proporción cuarzo-minerales micáceos. El cuarzo es globular y equigranular. Las micas bien recrystalizadas y entrecruzadas. El mosqueado se manifiesta por la agregación de sericita sin otra neoformación de minerales.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 91 40 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Rocas pizarrosas, azul-negras con pirita. Comprobar si tiene metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarra mosqueada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de grano muy fino con cuarzo muy esporádico y disperso, micas bien ordenadas definiendo la esquistosidad y cloritoblastos postesquistosos de contacto. El mosqueado presenta a menudo formas cuadrangulares, algo transversales respecto a la esquistosidad constituidas internamente por nucleo de opacos (a veces ausentes ó periféricos), sericita y clorita en haces en la periferia.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 14 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA: 9-2-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C. REAL

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

Pizarras con metamorfismo de contacto (andalucita). Comprobar si es anterior o posterior a la esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa mosqueada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, opacos, cuarzo.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se trata de una roca de características muy similares a la -- anterior. Se observa aquí una atenuadísima crenulación posterior al mosqueado que presenta formas tabulares ordenadas en general con la esquistosidad y compuestas por sericita, clorita en haces y óxidos de hierro periféricos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto=

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I BV M 91 4 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

FECHA:

9-2-82

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

Pizarra con acusado metamorfismo de contacto (andalucita?).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, clorita, cuarzo, biotita, plagioclasa, opacos, turmalina, (feld. K), apatito.

*Feldespato - potásico*

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad de flujo con pequeños detríticos de cuarzo - elongado y plagioclasa así como venas de cuarzo de segregación a favoró no de los planos esquistosos. Existe además feld. K y cloritas arriñonadas asociadas a las anteriores ó constituyendo venas independientes, relacionadas con los dos planos de "Kink" claramente visibles en la lámina. La clorita y la biotita en pequeñas laminillas postesquistosas y transversales en cuanto a situación. Escasa turmalina también tardía de color marron verdoso.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 14 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarra gris de grano fino. Comprobar si tiene metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, moscovita, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Frecuentes venas de cuarzo preesquistosas. Nivelillos algo más arenosos muy alentejados. Los clastos elongados según la uniformidad de esquistosidad que sin embargo en las zonas más arenosas se deja entrever como una  $S_2$ . Opacos en granos a veces oxidados que tienen las micas en forma de manchas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA (LIMOSA) lutitica  
b  
FILITA LIMOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 14 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies pizarrosas. Pizarra con metamorfismo de contacto débil.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, biotita, turmalina, plagioclasa, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad bien definida con algunos pequeños lentejones algo arenosos en los que se refracta ésta. Los opacos xenomorfos, deforman la esquistosidad (preesquistosos). Biotita en pequeñas láminas hipidiomorfas, postesquistosas. Turmalina marrón verdoso en prismas idiomorfos y también transversales a la orientación general. Incipiente mosqueado.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto.

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto)

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica,

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 71 B VM 91 45 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarras con algún nivel grauvaquico. Con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa la conjugación de 2 esquistosidades a unos 30° - una de otra. Bandeado definido por la ausencia de cuarzo ó bien su presencia en un 30% aproximadamente, de grano muy fino. La clorita origina una incipiente mosqueado. Opacos dispersos en pajuelas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D/A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
15 2 7 I B V M 91 46 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

15-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa mosqueada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, biotita-verde, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La mesostasis presenta esquistosidad planar con cuarzo y algo de plagioclasa, muy finos y elongados. Numerosas biotitas transversales y sobreimpuestas a lo anterior. El mosqueado se manifiesta principalmente por una transformación óptica de la sericita. La biotita se sobreimpone al mismo. Frecuentes opacos en granos xenomorfos. Irregulares planos de fractura que abrazan a los agregados sericiticos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 91 4 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarra con ligero metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarra mosqueada

5. COMPOSICION MINERALOGICA <sup>minerales de hierro</sup> sericita, clorita, óxidos de Fe, biotita incipiente, cuarzo, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad planar. El cuarzo muy fino, es sin embargo relativamente abundante. Diminutas biotitas postesquistosas de contacto. El mosqueado presenta formas deshilachadas y se origina con clorita y óxidos fundamentalmente.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I BV M 91 4 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

FECHA: 15-2-82

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

Facies bandeadas, de pizarras y grauvacas con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, biotita, incipiente, turmalina, opacos, plagioclasa, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esporádicos clastos tamaño arena y algo más abundantes tamaño limo en una mesostasis sericitico-cloritica con pequeñas biotitas transversales de contacto. Incipiente mosqueado que da formas alargadas con la esquistosidad y se resuelve en una reestructuración de las micas y tinción de óxidos. Los opacos en granos de forma generalmente tabular. Se observa una irregular e incipiente esquistosidad de fractura a unos 30° de la principal y que parece abraza al mosqueado y los opacos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:      Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:      Clorita (biotita de contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL:      Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:      Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:      ☐ SI      ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:      PIZARRA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 91 4 9T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

FECHA:

9-2-82

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

Facies bandeadas finas con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, plagioclasa, biotita, opacos, circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad bien definida sin ser la moscovita muy cristalina; oblicua al bandeo original, alentejando niveles más arenosos. La roca en su mayor parte está constituida por una mesotaxis (alrededor del 90-95%) con cuarzo y plagioclasa subordinada de tamaño limo y esporádicamente arena fina. Clorita y biotita presentan caracteres ópticos intermedios disponiéndose con frecuencia transversalmente y sobreimponiéndose a la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, 4

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita incipiente de contacto)

10. ROCA ORIGINAL: Pelita, algo arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

FILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 27 I B V M 9 1 50 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

¿Roca volcánica en el Precámbrico? ¿pizarra con clastos de feldespato? comprobar si es o no vulcanita, con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

### ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica, mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, biotita, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad bien definida. Niveles arenosos lentejonares, frecuentes. Manchas de óxidos de Fe alrededor de los cuales se transforman las micas (clorita y sericita). En la mesostasis - son frecuentes las micas tipo clorita-biotita desordenadas (postesquistosas) y una cloritas dispersas, idiomorfas de color verde claro asi mismo posteriores a la esquistosidad. Son abundantes los opacos casi puntuales.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, 4

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto)

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 51 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

15-2-82

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

¿Roca volcanica en el Precámbrico? ¿pizarra con clastos de feldespato? comprobar si es o no vulcanita, con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa, mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, biotita incipiente, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Existen diferencias granulométricas paralelas a la esquistosidad. En unos tramos hay abundante cuarzo muy fino, otros son exclusivamente micáceos, presentando otros esporádicos clastos tamaño arena. Abundantes opacos especialmente óxidos de Fe que tiñen el mosqueado, ó penetran en fracturas a favor y ortogonalmente a la esquistosidad. Biotitas transversales postesquistosas, las mayores ondulantes. Leve crenulación que no siempre se pone en evidencia posterior al metamorfismo de contacto.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:      Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:      Clorita (biotita de contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL:      Pelítica algo arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:      Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO:      ☐ SI      ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:      FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 T B V M 1 5 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

9-2-82

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

Facies bandeadas. Roca con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, opacos, apatito, biotita-verdosa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Mica blanca bien orientada definiendo esquistosidad con granos de cuarzo dispersos de tamaño limo y arena fina. La clorita sobreimpuesta ya sea ordenada con la esquistosidad o transversal a la misma. La biotita escasa y de caracteres ópticos poco definidos. Opacos diseminados y en vetas a favor de los planos esquistosos. El mosqueado es muy incipiente y se manifiesta microscópicamente por agrupación de la clorita y recristalización de sericita en pequeñas pajuelas no orientadas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita incipiente de contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
15	2	7	I B	V M	9 1	53 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA:  
15-2-82

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

Pizarras con metamorfismo de contacto.

## 3. EDAD:

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐  
DATACION ABSOLUTA ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

### VALORACION:

BUENA ☐  
PROBABLE ☐  
DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, plagioclasa, turmalina, biotita-verde, turmalina.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos tamaño arena fina y mucho más abundantes los de tamaño limo en una matriz sericitico-cloritica. Los niveles más -- groseros se alentejonan entre los demás concordantemente a la esquistosidad principal. Oblicua a esta y a bajo angulo, existe -- una segunda mucho menos importante. Frecuentes opacos en granos x xenomorfos. a veces tabulares. El metamorfismo de contacto se manifiesta poco, solamente en pequeñas biotitas transversales por lo general.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

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

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (Biotita de contacto)

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica algo arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 91 5 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeadas en débil metamorfismo de contacto.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: Lepidoblástica

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina, apatito.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Buena esquistosidad que alentejona los niveles arenosos en unidades de diverso tamaño. En el resto hay clastos tamaño limo y tambien arena, diseminados, angulosos y abrazados por la esquistosidad y a veces elongados por la misma. Opacos diseminados.



3. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D.A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita algo arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
15 27 I B VM 9 1 55 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Pizarra negra con débil metamorfismo de contacto.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, opacos, cuarzo, plagioclasa.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Es un conjunto muy uniforme y poco cristalino de sericita y clorita, con opacos diseminados pero en conjunto de irregular distribución. Se observa un lentejon arenoso con clastos de -- cuarzo y palgioclasa en matriz de cuarzo fino, sericita y clo-rita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CLORITO PIZARRA-cloritica

PIZARRA sericitica-cloritica



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 5 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarra negra de grano muy fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA Epidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, opacos, cuarzo, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Es un conjunto bastante uniforme de pequeños filosilicatos bien ordenados en los que se adivina un sistema conjugado de 2 esquistosidades, el segundo de los cuales ( a unos 30° ) es apenas penetrativo. Opacos diseminados, en gran parte óxidos de Fe.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITO FILITA PIZARROSA con clorita  
HERCINICA-CLORITOSA



## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 15 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

Facies probablemente bandeadas, con metamorfismo de contacto.  
Pizarras con lechos arenosos.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Lepidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Moscovita, cuarzo, plagioclasa, clorita, biotita, opacos, circón, turmalina, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

En una roca bastante uniforme y de componente pelítico dominante, se observa una unidad arenosa de contorno ovoidal y que deforma la esquistosidad. En el resto son relativamente frecuentes y dispersos los clastos de cuarzo y plagioclasa de tamaño arena, angulosos por lo general. Se observa un segundo esfuerzo esquistoso que da irregulares planos que incluso no se visualizan en todas las zonas. Opacos puntuales diseminados. Clorita y biotita postesquistosas reuniéndose a veces en un incipiente mosqueado. Cloritoclastos cribosos e idiomorfos de color verde claro aún más tardíos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D,A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto) (?)

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 15 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

9-2-82

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

Pizarras negro-azuladas muy finas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, opacos, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad muy uniforme definida por las micas bien ordenadas. Clastos tamaño limo de cuarzo y plagioclasa subordinada, elongados. Los opacos en pequeñas unidades de contornos irregulares, motean el conjunto y deforman la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 9 1 59 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarras verdes con algún banco grauvaquico, con débil metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, plagioclasa, clorita, circón, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad de fractura debido a la granulometría de la roca. Los clastos son de cuarzo y plagioclasa tamaño arena fina y limo y proporción aproximada un 25%. La matriz es sericitica con clorita subordinada!



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica<sup>Δ</sup>

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (LIMOSA) lutitica

FILITA LIMOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB VM 9 1 60 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeadas pizarroso-grauvaquica, con débil metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo y plagioclasa abundantes en un 40% aproximadamente, heterométricos y de contornos recrystalizados. La matriz sericitico-cloritica define esquistosidad de fractura respecto a la cual muy desdibujada aparece una segunda a unos 20-30° que define irregulares y discontinuos planos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita muy fina

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 6 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA:  
15-2-82

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

Roca pizarrosa pelítica, grano fino, en facies bandeadas y con débil metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

#### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

#### VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidogranoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, moscovita, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Son frecuentes los blastos de clorita preesquistosos que a veces incluyen moscovitas. La esquistosidad de fractura parece que se trata de una  $S_2$ . Los clastos tamaño arena fina y la matriz dominante sobre los anteriores es de naturaleza sericitico-cloritíca.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CLORITOFILITA ARENOSA

FILITA ARENOSA

Filite arenosa con clorita



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 6 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarra verdosa con piritita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, plagioclasa, moscovita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo y plagioclasa generalmente de tamaño limo en una matriz claramente dominante que define esquistosidad aunque hay pajuelas desordenadas en detalle. Un segundo esfuerzo esquistoso muy poco marcado y solo visible en algunas zonas es oblicuo al principal. Hay algunas láminas de moscovita muy alargadas y más cristalinas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 52 7	IB	V	M 91 63	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca de grano fino, con gran predominio sobre las pizarras.  
Con pirita y probablemente moscovita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, sericita, opacos, clorita, apatito, circón, moscovita, biotita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos heterométricos y angulosos de cuarzo, plagioclasa, fragmentos de rocas arcillosas e igneas ácidas, moscovitas detríticas, muy escasa la biotita y relativamente abundante el circón redondeado y en ocasiones con aureola de recristalización. La matriz sericitico-cloritico mal orientada. Minerales de hierro en forma de manchas y vetillas. Opacos pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 1 64 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

FECHA:

9-2-82

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

Grauvacas masivas, de grano fino, Con pirita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, moscovita, turmalina, plagioclasa, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos tamaño arena muy fina y limo, heterométricos, subangulosos en abundante matriz sericitico-cloritica escasamente cristalina y en la que se define la esquistosidad muy pobremente. Hay largas moscovitas detríticas y turmalina marron-verdoso relativamente frecuente. Estratificación cruzada y diversidad granulométrica en las diferentes láminas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CLORITOPIZARRA LIMOSA

PIZARRA LIMOSA

Pizarra lutitica con clorita



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 91 65 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

FECHA:

9-2-82

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

Grauvacas masivas de grano fino-medio.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, opacos, clorita, circón, apatito, turmalina

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos y heterométricos de cuarzo, plagioclasa, chert y fragmentos de roca. Matriz sericitico-cloritica intersticial, que se diferencia mal de las granulometrias inferiores. Opacos en granos xenomorfos y tambien en pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I BV M 91 66 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

9-2-82

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

Facies bandeadas. Pizarra gris, pelítica, de grano fino con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Mesostasis bien orientada aunque constituida por mica blanca poco cristalina. Granos dispersos de cuarzo y plagioclasa tamaño limo. Clorita de contacto en 2 generaciones: a) Constituyendo agregados y dentro de ellos ordenada generalmente con la esquistosidad y b) En blastos cribosos, idiomorfos y de color verde azulado, situada transversalmente a la esquistosidad. La turmalina también de contacto.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 16 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES - C. REAL

FECHA:  
9-2-82

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

Pizarras bandeadas con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐  
DATACION ABSOLUTA ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:  
BUENA ☐  
PROBABLE ☐  
DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Clorita, moscovita, cuarzo, opacos, <sup>minerales de</sup> óxidos de Hierro Fe, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Espectacular esquistosidad de fractura que reduce a microlitos sigmoides la anterior. Frecuentes los opacos en pequeños granos xenomorfos. Cloritoblastos de contacto post  $S_2$ , transversos, cribosos y a veces hipidiomorfos. Lentejones más arenosos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA con clorita

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 91 6 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

9-2-82

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

Pizarra o grauvaca grano fino con probable metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa, apatito, biotita incipiente.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa la conjunción de 2 esquistosidades, la primera reducida a microlitos sigmoides de la posterior más apretada, por otra parte, que en la lámina anterior. El metamorfismo de contacto prácticamente inexistente, quiza resumido en esa biotita que comienza a addivinarse.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

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: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CLORITOFILITA

HERCINICA-CLORITOLA  
con clorite



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 16 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Facies bandeadas. Pizarra con probable metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, biotita incipiente, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa como en las dos muestras anteriores la conjugación de dos sistemas esquistosos. Niveles alentejonados algo más gruesos donde se observan refracciones de la esquistosidad. El Metamorfismo de contacto se hace aquí algo más patente por recristalización y crecimiento tardío de la clorita. La biotita sigue siendo muy incipiente.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica✓

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 91 70 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE Lopez

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaca grano fino con débil metamorfismo de contacto. Facies bandeadas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, opacos, turmalina, circón, clorita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo, plagioclasa y fragmentos de roca generalmente pizarrosos ó de grano muy fino. Matriz sericitica con clorita subordinada y opacos abundantes pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo-Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL:

Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínica/)

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 9 1 7 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERE-C.REAL

FECHA:

9-2-82

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

Facies pizarrosa-silicea dentro de las facies bandeadas. Cerca a un granito no se observa "de visu" metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Lepidoblástica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, moscovita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La granulometría es muy fina con algunos niveles finos, intercalados con detríticos tamaño limo. Dos esquistosidades: más importante la primera y sensiblemente paralela a la microlaminación. Se observan algunas moscovitas detríticas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

~~CLORITOFILITA~~ con clorita

FILITA JERICITICA - CLORITICA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 TB V M 9 172 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

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

Facies pelítica. Pizarra verdosa sin rasgos sedimentarios definidos.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, circón, turmalina, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos y heterométricos de cuarzo, plagioclasa y más escasa moscovita. Escasos fragmentos de roca metamorfica. Matriz sericitico-cloritica con esquistosidad de fractura. Opacos en granos xenomorfos y venillas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B V M 9 17 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Facies grauváquicas. Pizarras de grano medio-fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Conjugación de dos esquistosidades a bajo angulo, el segundo de fractura. Microlaminación subparalela a la primera, determinada por la mayor abundancia de cuarzo y algo de plagioclasa de tamaño limo y arena muy fina.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

CLORITOFILITA con clorite

FILITA HERCINICA-CLORITOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 91 7 4T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvacas masivas grano fino-medio

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, moscovita, circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos heterométricos y angulosos de cuarzo, plagioclasa y - moscovitas que suelen estar ordenadas. Fragmentos de roca muy - escasos. Matriz de grano fino, sericita y clorita con esquistosidad de fractura. Opacos generalmente en granos xenomorfos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 1 7 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

9-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies masivas donde apenas se incluye el bandeo tan característico de muchas zonas precámbricas. Limolita de grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, opacos, moscovita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Micro laminación con estratificación gradual. Clastos de tamaño limo. La esquistosidad principal es sensiblemente paralela a la So, existiendo otra posterior de fractura que a veces solo -- origina crenulación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

5

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

CLORITOFILITA con clorita

FILITA SERICITICA - CLORITOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 17 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

Facies masivas donde apenas se intuye el bandeo tan característico de muchas zonas precámbricas. Limolita de grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, plagioclasa, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca presenta una granulometria muy fina y uniforme salvo un par de nivelillos mas arcillosos de limites poco definidos. La esquistosidad principal es de fractura y parece observarse - una segunda a unos 15-20° aún menos importante.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITO ~~FILITA~~ (LIMOSA) (ofite con clorite)  
, FILITA LIMOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 T B VM 91 7 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

FECHA:

11-2-82

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

Facies bandeada. Pizarra grano fino.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, opacos, moscovita, turmalina, circón, ~~óxido de Fe.~~

minerales de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad crenulada dibujandose algunos planos de fractura irregulares y discontinuos. Existen dos tipos litológicos -- claramente definidos pelítico y grauvaquico. El contacto entre ambos es neto si bien distorsionado por la esquistosidad, - intercalándose en cada uno finas láminas del contrario. Los óxidos de Fe tiñen las micas, forman granos y agregados en forma de manchas. Seudomorfosis cuadrangular de pirita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITO FILITA BANDEADA

Filite con clorita ↓

FILITA SERICITICA-CLORITOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 T B VM 9 17 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

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

Pizarra gris-negra con metamorfismo de contacto probable.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa, opacos, biotita incipiente, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandeado arcilloso-limoso y aún a menor escala láminas intercaladas de uno en otro. La esquistosidad planar, mucho mejor definida como es lógico en los tramos más finos, se refracta y no es paralela al bandeo. Hay venas de cuarzo preesquistosas. El moteado es francamente incipiente y se caracteriza por óxidos de Fe. Hay pequeñas micas transversales de color castaño, escasos y de caracteres poco definidos. Opacos en granos xenomorfos que forman la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita incipiente por contacto)

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA (LIMOSA) o lutítica

FILITA LIMOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 7 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Cuarcita más o menos violácea en una serie que es probablemente ordovícica (Tremadoc) (Carrascalejo) Cuarcita grano fino y recristalizada.

### 3. EDAD:

TREMADOCIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los granos de cuarzo, tamaño medio, equigranulares presentan recristalización con continuidad cristalográfica, no reconociéndose salvo muy rara vez el contorno primitivo bien redondeado. Esta textura en mosaico con escasa matriz intersticial sericitica está posteriormente enmascarada por otra en mortero en virtud de la cual los granos tienen extinción ondulante y contornos interdentados con granulación frecuente. Esta distorsión afecta así mismo a algunas venas de cuarzo.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica (ortocuarcita)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 1 80 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

12-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Pizarras violáceas con moscovita según la estratificación.  
Muy pelíticas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, opacos, turmalina, moscovita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad crenulada. Numerosas moscovitas transversales "emparedadas" por otras de caracteres ópticos distintos. Cuarzo tamaño arena muy fina. disperso ó más concentrado en lentejos distorsionados por la esquistosidad. Frecuentes opacos en pequeños agregados pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 IB V M 91 81 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

Pizarras violáceas con abundante moscovita según la estratificación.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, opacos, cuarzo, moscovita, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Filosilicatos muy poco cristalinos definiendo orientación conforme con la orientación de las moscovitas. Cuarzo tamaño arena - muy fina, disperso y a veces concentrado en pequeños y por lo general discontinuos niveles. Opacos pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 91 8 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

11-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES

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

Pizarra verdosa, grano fino, con moscovita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, moscovita, clorita, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo tamaño arena muy fina en una mesostasis ampliamente dominante sericítico-cloritica. Moscovitas transversales y clorito--blastos en la misma disposición. La esquistosidad es de fractura.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: CLORITO FILITA PIZARROSA con clorita

FILITA SERICITICA - CLORITOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 18 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

12-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Facies bandeadas. Pizarras verdosas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Esquistosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

<sup>minerales de hierro</sup>  
Moscovita, cuarzo, óxidos de Fe, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad de flujo muy uniforme. Cuarzo escaso tamaño limo elongado. Tinción con óxidos de Fe. Turmalina idiomorfa, pequeña y verdosa, de neoformación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: FILITA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B V M 9 18 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

12-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Grauvaquillas o pizarras de grano medio. Pueden ser las facies bandeadas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos. moscovita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo, plagioclasa y algunas moscovitas de tamaño arena fina en matriz de grano fino, sericita y clorita. Esquistosidad de fractura. Hay algunos pequeños agregados micáceos con crenulación y cloritoblastos transversos igual que generalmente las moscovitas. En uno de los extremos laterales de la lámina se observa una banda pelítica que presenta buena esquistosidad con crenulación. El contacto entre ambas litologías es subparalelo a la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitico-pelitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA DE GRANO FINO (SUBGRAUVACA)

o o

META SUBGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 1 97 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

FECHA:

15-2-82

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

Facies bandeadas. Probable paralelismo de estratificación y esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, opacos, moscovita, clorita, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos de cuarzo, plagioclasa y moscovita, algo heterométricos y de tamaño medio. Matriz importante, esencialmente sericítica. Esquistosidad de fractura en cuyos planos suelen concentrarse los opacos. Fracturación transversal a la anterior, subparalela entre sí, a unos 45°



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo- Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) (SUBGRAUVACA)

↓

METASUBGRAUVACA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B V M 9 19 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA: 15-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Facies bandeadas. Probable paralelismo de estratificación y esquistosidad.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, moscovita, opacos, circón.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Semejante a la muestra anterior, la matriz quizá presente mayor proporción de clorita. Los clastos de cuarzo, plagioclasa y moscovita orientada conforme a la esquistosidad de fractura. --- Existen así mismo planos de rotura a 45° de la misma.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) (SUBGRAUVACA)

↓

METASUBGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 20 0 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

FECHA:

16-2-82

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Roca pelítica con probables estructuras sedimentarias en la que interesa ver la relación entre la esquistosidad primera y la segunda (ángulo y dirección - de la segunda sobre todo).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, moscovita, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Pequeños clastos subangulosos de cuarzo y plagioclasa en matriz sericítico-clorítico no orientada. Moscovitas más o menos largas y flexuosas, mal orientadas. Los opacos se concentran en microbandas a favor de la  $S_1$  de fractura. Una  $S_2$  mucho menos penetrativa e irregular a unos 30-40°



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

(METARENISCA) (SUBGRAUVACA)

↓

METASUBGRAUVACA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 91 9 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Microconglomerado basal de cuarzo, en las facies Ordovícicas.

### 3. EDAD:

Ordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, <sup>minerales de hierro</sup> óxidos de Fe, turmalina, circon, moscovita, clorita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo de mediana redondez, a veces poligonizados, siendo lo usual, sin embargo, que se presenten en buenas condiciones. Incluyen a veces pequeños agregados sericíticos. Matriz de cuarzo tamaño arena fina y sericita intersticial a los mismos. Clorita de baja birrefringencia y óxidos de Fe tiñendola preferentemente.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Sefita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: META MICROCONGLOMERADO DE CUARZO

META MICROCONGLOMERADO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I EV M 92 0 1 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C. Real

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Interesa conocer el ángulo y la dirección de ambas esquistosidades.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, clorita, moscovita, opacos, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo, plagioclasa (albita y oligoclase) y fragmentos de roca feldespática y micácea y también cuarzo microcristalino ó chert. Son angulosos, algo heterométricos. La matriz no orientada es de naturaleza sericítico-clorítica. Turmalina escasa, idiomorfa y azulada. Existe una lámina con abundantes opacos, que es la única en que se observa esquistosidad crenulada.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 92 0 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies finas bandeadas. Muestra orientada. Interesa saber la relación y orientación de las dos esquistosidades.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica, pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, moscovita, plagioclasa, turmalina, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Laminación y estratificación gradada, observandose perfectamente el neto e irregular comienzo de un ciclo. Opacos formando manchas esponjosas. La matriz es sericítico-clorítica y los detríticos cuarzo, plagioclasa y moscovita en proporción y tamaño muy variables.  $S_0$  bien definida por la estructura sedimentaria.  $S_1$  concordante con la anterior y apenas insinuada y  $S_2$  aquí más importante y transversal a las anteriores.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo-muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITOFILITA (LIMOSA)

Filita con clorita

FILITA SERICITICA-CLORITOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B 7 M 9 2 03 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Interesa conocer la relación entre la primera y la 2ª esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, plagioclasa, opacos, turmalina, circón, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos y de acusada heterometría de cuarzo, plagioclasa y moscovita, Hay algunos agregados, generalmente flexuosos de clorita. La matriz es de naturaleza sericítico-clorítica no orientada. Se observa una desdibujada laminación y como siempre transversalmente una tenue esquistosidad. Opacos en microfracturas y manchas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: CLORITOPIZARRA ARENOSA con clorite

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 20 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
CACERES-C.REAL

FECHA:  
16-2-82

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de ambas esquistosidades y calcular su relación.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐  
DATACION ABSOLUTA ☐  
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:  
BUENA ☐  
PROBABLE ☐  
DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, moscovita, opacos, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Mesostasis ampliamente dominante sericítico-clorítica. Cuarzo y plagioclasa tamaño limo dispersos. Moscovitas y cloritoblastos de acuerdo con  $S_0$  definida por laminación. La esquistosidad, única observable en esta lámina, es poco penetrativa y oblicua a la anterior. Opacos en manchas alargadas en el mismo sentido que la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: CLORITO PIZARRA LIMOSA

PIZARRA lutítica con clorita

PIZARRA HERCÍNICA-CLORITICA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
15 2 7	I B	V M	9 2 05	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C. REAL

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Interesa conocer la relación de las esquistosidades y dirección de las mismas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, clorita, opacos, plagioclasa, turmalina, moscovita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Mesostasis dominante sericítico-clorítica mejor orientada microscópicamente que la muestra anterior y con una marcada esquistosidad de fractura. Clastos algo mayores en esta lámina dispersos y un poco elongados, venas de cuarzo que pueden ser preesquistosas.  $S_0$  definida por laminación, sensiblemente coincidente con la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

5

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica, algo arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

FILITA (ALGO) ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B 7 M 9 20 6 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeadas. Muestra orientada en la que interesa conocer la dirección de las dos esquistosidades.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, plagioclasa, opacos, circón, moscovita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa esquistosidad subparalela a la laminación y una serie de microfallas inversas que dislocan las unidades anteriores y que tienen planos sensiblemente paralelos entre si. Los detríticos, tamaño arena fina son abundantes en algunos tramos. Turmalina de neoformación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 92 0 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Interesa conocer la relación de las dos esquistosidades.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, plagioclasa, moscovita, opacos, apatito, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Abundantes detríticos, heterogranulares y angulosos en mesostasis pobremente orientada. Existe una atenuadísima granoselección. Los planos de esquistosidad de fractura, alabeados, hacen a veces presumir la conjugación de 2 esfuerzos, muy poco definidos debido a su importancia y granulometría de la roca.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) PIZARROSA

meta pelita

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M9 2 08 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeadas. Muestra orientada. Interesa ángulo de la las dos esquistosidades y dirección de las mismas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa, opacos, moscovita, biotita verdosa, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Laminación, dominando ampliamente las bandas con detríticos -- groseros en los que se desdibujan todos los esfuerzos esquistosos. Los clastos son de cuarzo y plagioclasa junto con algunas micas. Son subangulosos y de grano , fino. La matriz sericítico-clorítica, poco orientada con opacos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: (METARENISCA) PIZARROSA  
meta pelita

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 I B V M 9 2 0 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

FECHA:

16-2-82

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

Facies pizarrosa. Muestra orientada. Conocer ángulo y dirección de las dos esquistosidades.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa, moscovita, turmalina, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La roca es bastante uniforme, observándose una laminación muy tenue. Los detríticos, angulosos, son cuarzo, plagioclasa y moscovita. La matriz sericítico-clorítica, poco orientada conforme a  $S_0$ .



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-Ssmítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 92 1 0 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES - C. REAL

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

Facies bandeada. Muestra orientada, Interesa conocer la relación de las dos esquistosidades (y dirección).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

hierro Fe, turmalina.

Sericita, cuarzo, clorita, opacos, <sup>minerales - de -</sup> óxidos de -

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La muestra es netamente metaarcillosa con escaso cuarzo disperso, tamaño limo. Tampoco es demasiado abundante la clorita. La esquistosidad principal es claramente oblicua a la  $S_0$ . Manchas de opacos alargadas por dicho esfuerzo.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB VM 92 1 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

16-2-82

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES-C.REAL

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

Facies bandeada. Muestra orientada. Interesa conocer la relación entre las dos esquistosidades (dirección).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, moscovita, turmalina, plagioclasa, ~~óxidos de Fe.~~  
óxidos de hierro

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La muestra presenta características análogas a la anterior. La esquistosidad está menos marcada y es oblicua a  $S_0$  a favor de la cual hay penetraciones de óxidos de Fe.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 21 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras en las que interesa conocer el tipo de esquistosidad (flujo o fractura). Pizarras verdinegras con moscovita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica de grano muy fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, moscovita, clorita, cuarzo, opacos, plagioclasa, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad planar bien definida que alentejona pequeños niveles algo más detríticos. Hay algunos cloritoblastos preesquistosos y frecuentes opacos pulvulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 92 1 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras en las interesa conocer el tipo de esquistosidad (flujo o fractura). Pizarras verdinegras con moscovita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica de grano muy fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, moscovita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Semejante a la anterior, aquí sin embargo ñps niveles limosos son menos importantes. La esquistosidad planar con micas transversales y opacos pulverulentos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 92 1 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras en las que interesa conocer el tipo de esquistosidad (flujo o fractura). Pizarras verdinegras con moscovita.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, moscovita, plagioclasa, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La esquistosidad de fractura es irregular debido a la granulometría de la roca y deja entrever charuelas del microplegamento acompañante a la esquistosidad ( $S_2$ ) en las cuales las micas son transversales y desordenadas ( $S_1$ ).



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: ~~CLORIT~~OFILITA (MUY) ARENOSA con clorite



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
92 1 5 IB V M 92 15 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Grauvaca con metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Grano lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA moscovita, cuarzo, plagioclasa, biotita, turmalina, opacos, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa el contacto neto, entre 2 unidades. esquistosa y arenosa. La biotita verdosa y abundante turmalina pueden relacionarse a metamorfismo de contacto. La muestra tiene una buena esquistosidad y recrystalización con clastos muy elongados entre las dos unidades mencionadas al principio y presenta una estructura en mortero en la unidad arenosa. Vena de cuarzo preesquistosa.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (biotita de contacto)

---

10. ROCA ORIGINAL: Samitico-arcillosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 21 6 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

24-4-82

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

Facies alta de la formación Cámbrica de Azorejo.

Pizarras verdes esquistadas.

### 3. EDAD:

Cámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, cuarzo, clorita, moscovita, turmalina, Feld. K, opacos, plagioclasa.

feldespato-potasico

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad planar bien definida, transversa a  $S_0$  que se manifiesta por una alternancia de niveles algo más arenosos que aparecen casi alentejonados. Los detríticos presentan gran heterometría y angulosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica, algo arenosa

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA PIZARROSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 92 1 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

24-4-82

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

Facies alta de la Formación Cámbrica de Azorejo.

Pizarras verdes esquistadas.

### 3. EDAD:

CAMBRIICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA

feldespato-potasico  
sericita, cuarzo, feld. K, moscovita, turmalina,  
plagioclasa, cloritas, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra de grano extraordinariamente fino y uniforme con clorita muy subordinada. Pequeñas turmalinas idiomorfas sobreimpuestas. --- Abundantes manchas de óxidos y algunos lentejones con detríticos tamaño arena entre los que es frecuente la microclina.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 21 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

24-4-82

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

Pizarras versicolores de la parte alta de la Formación Azorejo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Pizarrosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, opacos, turmalina, cuarzo, moscovita, feld. K. feldespato potasico

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Las muestra presenta abundantes opacos pulvulentos predominando los tramos exclusivamente arcillosos. Los contactos con niveles algo arenosos son casi ortogonales a la pizarrosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

PIZARRA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 2 1 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

24-4-82

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

Facies alta de la Formación Azorejo. Aspecto tableado de la Formación. Nivel centimétrico de cuarcitas en las alternancias.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosanítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA <sup>feldespato-potásico</sup> cuarzo, sericita, feld, K, opacos, turmalina, - circón, moscovita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de tamaño medio equigranulares, con extinción ondulante y contornos granulados. Hay también microclina y fragmentos de rocas alterados a filosilicatos tipo arcilloso y silice. Matriz sericitica. Opacos dispersos en la matriz.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METARCOSA

---



felto clasificación petrográficas.

Falta laminar

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 92 2 0 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

24-4-82

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

Pizarra de las alternancias anteriores de Azorejo

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, cuarzo, feld. K, opacos, moscovita, biotita, circón, turmalina, apatito, clorita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Mesostasis sericitica muy abundante, poco cristalina con una - pequeña y débil crenulación. Granos de cuarzo, feld. H y frecuentes micas en pajuelas orientadas. Turmalina de neoformación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL:

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 22 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarcitas probablemente de la parte baja de la Formación Azorejo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica en mortero

5. COMPOSICION MINERALOGICA

minerales-de-hierro  
cuarzo, ~~óxido~~-de-Fe, sericita, clorita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo de tamaño medio a grueso, heterométricos, -  
frecuentemente con extinción ondulante y granulación periférica.  
Matriz sericitica muy escasa. Cemento ferruginoso.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

P

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA FERRUGINOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB VM 9 2 2 2T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarcitas del Azorejo en las proximidades de la base, cuarcita de grano fino gris-blanca.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA <sup>feldespato-potásico</sup> cuarzo, feld. K, sericita, opacos, apatito, biotita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de tamaño medio, equigranulares, en mosaico, de cuarzo y microclina. Matriz sericitica intersticial. Se observan algunos granos sericitizados mientras que los clastos son subangulosos, circón y apatito se presentan bien redondeados.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

4

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METARCOSA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B V M 92 2 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. Jose Lopez

FECHA:

24-2-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada de las pizarras del Llandeilo probablemente con dos esquistosidades. Ver ángulo entre las mismas.

### 3. EDAD:

LLANDEILO IENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cloritoide, clorita, cuarzo, mica blanca, opacos

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Se observa conjugación de 2 sistemas esquistosos, uno de ellos escasamente penetrativo. Cloritoides postesquistosos, dispuestos transversalmente, pequeños, numerosos e idiomorfos. Mica blanca - ordenada conforme a la esquistosidad, Cuarzo muy escaso.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo-Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 9 22 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarra negra con probable metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa mosqueada

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad planar y uniforme definida por las micas con pequeños y escasos cuarzoes dispersos. Mosqueado definiendo formas poligonales y constituido por un agregado moscovitico de láminasmás desarrolladas que la matriz y sobreimpuestas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Zona de la clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB VM 92 2 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C.REAL-CACERES

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

Pizarra negra con probable metamorfismo de contacto.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, clorita, cuarzo, opacos, turmalina, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Semejante a la anterior, hay aquí sin embargo una mayor cantidad de opacos de pequeñas masas xenomorfas oxidadas superficialmente y alargadas en el sentido de la esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica ✓

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I BV M 92 2 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

24-4-82

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

Muestra orientada. Ver la dirección de la 2ª esquistosidad respecto de la primera.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa, mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, clorita, opacos, cuarzo.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Micas en pajuelas entrecruzadas pero definiendo la esquistosidad. Mosqueado definido por la mayor cristalinidad de las micas. Blastesis cloritica posterior, tambien de contacto. Abundantes -- óxidos de Fe bordeando los pseudomorfos de contacto y en la mesotaxis impregnándola a favor de líneas de esquistosidad ó de fractura. Escaso cuarzo de tamaño limo. Suave crenulación posterior - al mosqueado, aproximadamente ortogonal a la S principal.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 1B V M9 2 28 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-2-82

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada con metamorfismo de contacto.  
Interesa en la dirección de la 2ª esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granodiblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, moscovita, biotita, plagioclasa, opacos, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo y plagioclasa forman un conjunto mosaico, son de grano medio y en algunas zonas presentan por su heterometría aspecto tectonizado. Las micas presentan orientación general aunque en detalle están bastante desordenadas. Algunas moscovitas mayores incluyen biotita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita y biotita de contacto

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: (CUARZO ESQUISTO DE 2 MICAS) (CORNEANA)

CUARZO ESQUISTO, ESQUISTO CORNEANIZADO, CORNEANA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 22 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C.REAL-Caceres

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granodiblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, plagioclasa, opacos, circón, turmalina

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se trata de una muestra idéntica a la anterior con una estrecha banda micácea en la que se observan las micas bien orientadas describiendo esquistosidad algo crenulada. Aparecen además incipientes agregados micáceos (mosqueado) respecto a los cuales la biotita es blástica y tardía.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

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

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita y biotita de contacto

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: (CUARZO ESQUISTO DE 2 MICAS)(CORNEANA)

↓  
**CUARZO ESQUISTO, ESQUISTO CORNEANIZADO, CORNEANA**



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 23 0 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

Facies bandeadas

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, biotita-verde, turmalina, opacos, plagioclasa, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La esquistosidad alentejona los niveles detríticos, siempre de grano fino. Incipiente mosqueado. Biotita verdosa, de contacto, - transversal y abundante.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita y biotita de contacto

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítico-pelitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 92 3 1 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

Facies bandeadas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Niveles discontinuos más ó menos detríticos, siempre de grano fino salvo algún cuarzo tamaño arena disperso. Mosqueado apenas perceptible, clorita transversa postesquistosa, pasando a biotita.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 52 7	I	BV	M 92 3 2	T		M. JOSE LOPEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL-CACERES	24-4-82			

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATAION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATAION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica, mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, cuarzo, clorita, biotita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La muestra evidencia una esquistosidad muy uniforme sobre la que crece el mosqueado constituyendo agregados micáceos muy -- alargados conforme a la esquistosidad. El cuarzo es de grano muy fino y tiene caracter mosaico. Biotita y clorita de contacto.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita, biotita de contacto

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 23 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica mosqueada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, opacos, biotita, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad muy uniforme y penetrativa que orienta bien las micas y alarga los cuarzos, todo de grano muy fino. Concordante mosqueado consistente en una recristalización de filosilicatos. Clorita y biotita aún poco características, transversales, postesquistosas y de contacto.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:      Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:      Clorita, biotita de contacto

---

10. ROCA ORIGINAL:      Pelitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:      Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:      ☐ SI      ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:      FILITA MOSQUEADA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 23 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

26-4-82

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Esquistosa

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA sericitica, clorita, cuarzo, plagioclasa, opacos, circón, turmalina, (feld. K.). (feldespato-potasico)

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad planar bien definida que alentejona niveles con detríticos finos y heterogranulares. Opacos en granos xenomorfos que deforman la esquistosidad. Venillas cortantes de feld. K.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I BV M 92 3 5 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, cloritas, opacos, plagioclasa, apatito, biotita, incipiente, (Feld. K.).

Feldspato-potásico

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los detríticos presentan una notable heterometría dentro de un intervalo de tamaño siempre fino. La esquistosidad de fractura. Alguna líneas de fractura oblicuas pueden representar una segunda esquistosidad muy poco marcada. Opacos en pequeños granos dispersos. Venas de cuarzo y feld. K.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítico-limosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

~~CLORITOFILITA~~

con clorita

SERICITICA-CLORITICA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 2 3 6 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, clorita, cuarzo, opacos, plagioclasa

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La uniformidad de la esquistosidad y la escasez de detríticos, así como la baja cristalinidad de filosilicatos, son las tres características más importantes de esta roca. Opacos en pequeños -- granos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelitico-arcillosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

~~CLORITOPIZARRA~~

con clorita

SERICITICA-CLORITICA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1527	I B	VM	9237	T		M. JOSE LOPEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		C. REAL-CACERES	26-4-82			

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

Muestra orientada. Interesa conocer la dirección de la segunda esquistosidad.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, cuarzo, clorita, opacos, moscovita, - plagioclasa.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Uniforme esquistosidad que orienta bien las micas. Esporádicos granos de cuarzo, tamaño arena fina y limo y algunas moscovitas. Se observa una orientación muy borrosa a unos 20° que puede corresponder a  $S_0$  ó  $S_2$ . Blastesis cloritica precinemática.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

~~CLORITOFILITA~~

con clorita  
SERICITICO - CLORITOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 I B VM 9 23 8 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies basal masiva de la Megabrecha de Fuentes.

Caliza o dolomía recristalizada.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Brechoide

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, opacos, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Sericita en pajuelas entrecruzadas sin orientación presente y algunos granos de cuarzo así como opacos (óxidos de Fe) frecuentemente puntuables constituyen las unidades fragmentadas entre las cuales penetra el cuarzo.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica/

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: PIZARRA BRECHOIDE

---



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 2 7	IB	V M	92 39	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Facies basal masiva de la Megabrecha de Fuentes.

Caliza o dolomía recristalizada.

## 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA Carbonatos (dolomita y siderita?), opacos, mica-blanca.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Carbonatos de tamaño medio y grueso, generalmente uniforme. Oxidos de Fe que suelen situarse en relación con la brechificación. - Cuarzo en vetas. La mica va en relación con el cuarzo, intersticial ó en la perigenia de las venas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA (?) CRISTALINA BRECHOIDE

---



Falta Laminar

## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 2 7	I B	VM	9 24 0	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
C. REAL-CACERES

FECHA:
24-4-82

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

Facies basal masiva de la Megabrecha de Fuentes.  
Caliza o dolomía recristalizada.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

VALORACION:
BUENA <input type="checkbox"/>
PROBABLE <input type="checkbox"/>
DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica, brechoide.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Carbonato (calcita ó dolomia, siderita?) opacos, cuarzo, mica-blanca.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La muestra presenta un grado de brechificación distinto que las láminas anteriores. El carbonato es de grano grueso y xenomorfo, salvo en las zonas en que penetran los óxidos de Fe en que recristaliza de grano fino y probablemente de tipo siderítico. La --aprición de óxidos de Fe va ligada a la brechificación aunque siga penetrando en algunas zonas como impregnación. Pequeñas venas de cuarzo con escasa mica asociada.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada

---

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: CALIZA (?) CRISTALINA, BRECHIFICADA  
brechoide

---



**ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS****1. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 52 7	IB	V	M 9 24 1	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Bloque o canto de dolomío en los conglomerados (parte superior de la Megabrecha de Fuentes).

**3. EDAD:**

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐**ESTUDIO MICROSCOPICO**

4. TEXTURA: Granoblástica, brechoide.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Carbonato (dolomita?), cuarzo, mica-blanca, opacos.

**6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):**

El tamaño de grano es medio a fino constituyendo unidades equigranulares y situandose las de granulometría más fina en relación -- con las venas. Estas, que no distorsionan el conjunto de la roca son subparalelas en la lámina y están rellenas por cuarzo ó bien cuarzo y mica, disponiendose esta orientada transversalmente, igual que los carbonatos circundantes presentando luego una serie de planos a favor de la vena.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: DOLOMIA (?) CRISTALINA BRECHIFICADA

brechificada

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:						
15	2	7	I	EV	Md	2	42	T				M. JOSE LOPEZ
LONGITUD			LATITUD			PROVINCIA			FECHA:			
						C. REAL-CACERES			24-4-82			

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

Matriz pelítica de los conglomerados (parte superior de la Megabrecha de Fuentes).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Pizarrosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Mica-blanca, (talco?), opacos, turmalina, circón, cuarzo, carbonato, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Esquistosidad de fractura muy irregular, mientras que la mayor parte de las láminas de mayor desarrollo se sitúan transversales a la misma con aspecto distorsionado. Turmalina de neoformación muy frecuente e idiomorfa. Opacos pulverulentos preferentemente en las líneas de esquistosidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Pelitica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 2 7 I B VM 9 24 3 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

24-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Canto de grauvaca de los conglomerados, en la parte alta de la Megabrecha de Fuentes.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, carbonatos (calcita?), sericita, opacos, turmalina, circón, esfena.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El cuarzo se presenta en granos muy angulosos y heterométricos. Hay además unidades de chert bastante frecuentes y fragmentos micáceos crenulados. La mesostasis está compuesta por cuarzo, mica blanca en pajuelas entrecruzadas y carbonatos. Son relativamente frecuentes los minerales pesados, mientras que la turmalina escasa, idiomorfa y diminuta, es de neoformación.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samitica

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA CARBONATADA con carbonatos

ARCOS

METARCSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 52 7 IB V M 92 4 4 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

C Conglomerado de la serie infra Fuentes. Es decir estre Pizarras, arenas y grauvacas. Interesa conocer la matriz y si hay algún termino o canto feldespático o volcánico.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica, cataclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, sericita, plagioclasa (albita), clorita, opacosm, circón, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cantos de cuarzo microcristalino, de apariencia brechificada con cubos de pirita y ocasionales carbonatos o otros de diverso tamaño, poligonizados con extinción a veces acusadamente ondulantes. La matriz es sericitica, con clorita subordinada presenta esquistosidad de fractura y contiene clastos de cuarzo, angulosos y heterogranulares micas y plagioclasa. Es bastante irregular con agregados micáceos y de cuarzo microcristalino así como pequeños fragmentos pizarrosos. La proporción de clastos es tambien diferente de unos lugares a otros.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Sefítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION:

~~METABRECHA~~

METACONGLOMERADO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 92 46 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarras de la serie pelítica del Pusa. Interesa conocer si hay términos carbonatados o volcánicos (sobre todo estos últimos como cuarzos, feldespatos, etc ).

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

### 4. TEXTURA: Blastosamítica

### 5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo opacos, plagioclasa, moscovita, clorita, circón, biotita, turmalina.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos de cuarzo y plagioclasa, tamaño arena junto con algunas moscovitas en pajuelas flexuosas en una mesostasis sericitico-clorítica con opacos pulvulentos y esquistosidad de --- fractura a unos pocos grados de  $S_0$  definida por un nivel más grose ro "aboudinado" por la anterior. La clorita suele abrazar a las moscovitas, creciendo en su entorno.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

---

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

---

13. CLASIFICACION: METASUBGRAUVACA

---



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 92 4 7 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

FECHA:

26-4-82

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Pizarra inmediatamente a techo o intranivel de Fuentes en Roldo del Mazo. Interesa conocer si tiene o no componentes volcánicos. Facies bandeadas.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA sericita, cuarzo, clorita, plagioclasa, moscovítica, opacos, turmalina, biotita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandas más groseras respecto a las cuales la esquistosidad es oblicua unos 20-30°. Clastos tamaño arena fina del cuarzo, plagioclasa y micas. Opacos pulvulentos en algunas zonas, también en masas y penetrando en planos de debilidad.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica/

12. ANALISIS QUIMICO:

☐  
SI

☒  
NO

13. CLASIFICACION: Blastosamítica samita

METACONGLOMERADO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1 5 2 7 IB V M 9 2 4 9 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

26-4-82

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

Nivel microconglomerático de cantos negros volcánicos? y también de cuarzo. A techo inmediato del Nivel de Fuentes en Robledo del Mazo. Afloramiento lentejonar de 5 cm.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, sericita, opacos, clorita, circón.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo a veces subidiomorfos, otras polygonizados. Frecuentes los fragmentos de roca pizarrosa, lidita y otras. Matriz muy heterogenea con pequeños clastos, sericita y abundantes opacos.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METARENISCA MICROCONGLOMERATICA

Filita

METARENISCA CONGLOMERATICA, FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB V M 92 50 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

26-2-82

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

Brecha en el nivel de Fuentes en Robledo del Mazo.

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, opacos, sericita, clorita, plagioclasa, [albita], circón, apatito.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de diverso tamaño y naturaleza, predominando el cuarzo y lidita así como pizarras más o menos cloriticas ó silíceas y albita. La matriz muy heterogenea con cuarzo en agregados de grano medio o fino a veces recrystalizado con los clastos. Sericita relativamente escasa y cemento ferruginoso. Hay cubos de pirita. Se observa un canto de 2 cm aproximadamente de cuarzo fino sericita y óxidos de Fe. Gruesos apatitos idiomorfos en -- agregados con aureolas de recrystalización



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Detrítica (sefítica).

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica)

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA CONGLOMERATICA FILITA

↓  
METARENISCA CONGLOMERATICA, METAFILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 27 I B VM 9 2 51 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

26-4-82

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

Facies carbonatadas o en niveles carbonatados? inmediatamente a nivel de Fuentes. Interesa conocer si son o no carbonatos

### 3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, sericita, plagioclasa, moscovita, carbonato, turmalina, apatito, circón, biotita, opacos.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Laminación que forma un ángulo de unos 80° con la esquistosidad que es de fractura. Detríticos angulosos de cuarzo, plagioclasa y micas de tamaño medio y fino presentando granoselección. Matriz sericitico-cloritica con opacos pulverulentos. Clorito---blastos abrazando moscovitas y biotita detríticas.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA FILITICA Filita

↓

METARENISCA, FILITA ARENOSA



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

### 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
15 2 7 IB VM 92 5 2 T

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. JOSE LOPEZ

LONGITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD

[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

FECHA:

26-4-82

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

Roca formada en la base del Tremadoc. Interesa conocer si tiene o no componente volcánico.

### 3. EDAD:

TREMADOCIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica, cataclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, clorita, opacos, circón, sericita.

### 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzos con extinción muy ondulante y granulados en los bordes. Matriz clorítica intersticial. Los granos son de acusada heterometría predominando el tamaño de unos 0,4 mm.



6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Samítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA MICROCONGLOMERATICA

ARCOSA  
METAROLITA