

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

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1	52	8	I B	EN 03 4 4 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarzitas con bioturbación y ripples. Ordovícico Inferior.

3. EDAD:

ORDOVÍCIICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐**ESTUDIO MICROSCOPICO****4. TEXTURA:** Blastosamítica**5. COMPOSICION MINERALOGICA** Cuarzo, sericita, biotita, minerales opacos, cloritas, moscovita, turmalina, Zircón y apatito.**6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):**

Cuarzo clástico, heterométrico, de 0,1 mm de tamaño medio. - Subanguloso a subredondeado y con recrecimiento en continuidad óptica. Agregados sericiticos diseminados, algunos de los cuales podrían ser pseudomorfos de feldespatos. Matriz sericitica muy - escasa. Micas diseminadas, presentando la moscovita tendencia a la orientación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 I B EN 0 4 0 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Areniscas micáceas color pardo-verdoso estratificación cruzada lenticular de gran escala. Ordv. Sup. Caradociense.

3. EDAD:

CARADOCIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, plagioclasa, moscovita, sericita, minerales opacos, apatito, circón, cloritas, y turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y de plagioclasas macladas, de 0,2 mm. de tamaño medio. Láminas de moscovita detrítica diseminadas y con orientación preferente. Minerales pesados, muy abundantes, en proporciones verdaderamente anómalas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ SI

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARCOSA PLAGIOCLASICA

~~METACUARZOARCOSA~~ ~~PLAGIOCLASICA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 28 I B FN 0 4 03 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Cuarcita parda, aspecto masico. Ordv. Sup. Caradociense.

3. EDAD:

CARADOCIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica

Lepidoblastic granoblastic

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, minerales opacos, sericita, plagioclasas, turmalina y Zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

El cuarzo se presenta en clastos de 0,18 mm. de tamaño medio subredondeados a subangulosos y rodeados por escasa matriz sericitica o algo de cemento silíceo recrystalizado en continuidad óptica con ellos. Existen también algunos clastos de plagioclasas macladas. La moscovita es detrítica y está curvada y orientada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 0 4 1 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Areniscas micáceas, laminación paralela y cruzada de bajo ángulo, ripples escasos a techo. Ordov. Sup. Caradociense.

3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

^{minerales-de-hierro}
Cuarzo, ~~óxidos-de-hierro~~, moscovita, plagioclasa, ~~zircón~~, clorita y turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El cuarzo y las plagioclasas se encuentran en granos heterométricos, de 0,1 mm de tamaño medio, con formas irregulares y -tendencia general a orientarse. Opacos ferruginosos diseminados y abundantes. Moscovita detrítica lepidoblástica. Matriz sericitica muy escasa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I EF N 90 0 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Arenisca grauwaquica Anteordovícica.

3. EDAD:

Anteordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, biotita, moscovita, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos o redondeados decuarzo de grano muy fino, con apariencia notablemente volcanogénica y poco rodados. Plagioclasas de tamaño similar, macladas y de formas variadas. Láminas detriticas de biotita y moscovita algo desflecadas y ligeramente orientados. Mesostasis ligeramente dominante, formada por sericita entrecruzada, debilmente orientada y poco recristalizada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo; menos del que es normal en el Alcu
diense Inferior.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Volcánica ácida.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA VOLCANOGENICA

volcanica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 T B E N 9 0 0 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Lutita ~~Ordovícica~~ Ordovícica.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, opacos, plagioclasas, clorita, turmalina, ~~zircón~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Grano extremadamente fino - sericita en forma de finas láminas, orientadas en dos direcciones diferentes, una de ellas - más desarrollada. Cuarzo clástico, redondeado o anguloso.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. ☒

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

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 00 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Conglomerado, matriz lutítica verdosa. Ordovícico inferior.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, cloritas, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica: Cantos aplanados o subredondeados de filita, de cuarzo - filita o, más rara vez, de cuarzo. Tamaño máximo alrededor de 8cm.

Mesostasis con escasa fracción samítica que corresponde a cuarzo anguloso y rica en sericita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO POLIGENICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 00 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Arenisca conglomerática, color rosado oscuro.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica muy abundante, constituida por cantos aplanados o redondeados de filitas esquistosadas con diferente contenido en cuarzo o grafito y por fragmentos numerosos de -- cuarzo filoniano. Fracción samítica escasa, formada por clastos redondeados a angulosos, de 0'3 mm. de tamaño medio, de cuarzo y, esporádicamente, de chert. Matriz micácea criptocristalina y subordinada a la fracción sefítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B RN 9 00 5 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca conglomeratica color rosado oscuro.

3. EDAD:

Ordovicico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosefitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Fracción ~~sefitica~~ escasa, constituida por cantos aplanados o redondeados, de 2 mm. de tamaño medio de filitas que presentan diferente contenido en cuarzo y grafito, y distinto grado de orientación de las micas. Fracción samítica con esqueleto semirfido muy abundante, cuyo componente principal es cuarzo heterométrico, de 0'3 mm. de tamaño medio, encontrándose esporádicamente algún grano redondeado de chert o láminas de moscovita, biotita o clorita. Matriz sericítica, poco recrystalizada y fuertemente impregnada de minerales opacos de apariencia ferruginosa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METAMICROCONGLOMERADO CUARZOGRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 9 0 0 6 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

FECHA: 2/10/1981

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

Arenisca conglomeratica color rosado oscuro.

3. EDAD: Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, grafito, opacos, clorita\$, -
moscovita\$, turmalina, Zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica constituida por cantos aplanados o redondeados de filitas con cantidades variables de grafito y cuarzo, por cuarzo mono o policristalinos y esporádicamente fragmentos de rocas volcánicas en los que se observan pseudomorfos sericíticos de feldespatos en una matriz de chert. Fracción samítica formada por granos de cuarzo angulosos o redondeados, volcanoclásticos y por algún clasto de chert. Mesostasis sericítica subdominante y poco recrystalizada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ☒ METACONGLOMERADO ☐ GRAUVAQUICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 00 7 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 28/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Filita esquistosa verde con cantos blandos.

3. EDAD: Anteordovicico-Ordovícico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, opacos, biotita, grafito, moscovita, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica: Cantos de 6 mm. de tamaño máximo, -- aplanados u ovoides, de filita, cuarzofilita, metarenisca -- cuarzo-sericita, lidita y cuarzo. Esqueleto quebrantado.

Mesostasis sericítico-clorítica, con pizarrosidad tenue y fracción samítica-cuarcítica muy escasa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 00 8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CIUDAD REAL

FECHA:

21/10/1981

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

Lutita - esquisto con cantos de 3-4 cm.

3. EDAD:

¿Anteordovicico-Ordovicico?

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosefítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, moscovita, biotitas, cloritas, minerales opacos, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Fracción sefítica formada por cantos subredondeados o apla-
nados de filita lepidoblástica y de una cuarcita arenosa, en la -
que se observan clastos angulosos de cuarzo de 0'5 mm. de tama-
ño medio, fragmentos de micas detríticas orientadas y mesosta--
sis cuarcítica criptocristalina. Fracción samítica escasa; co-

...//...

6. OBSERVACIONES (Cont.)

responden a clastos heterométricos, menores de 1 mm. de cuarzo anguloso o redondeado. Mesostasis dominante, formada por finas micas netamente orientadas sobre las que se desarrolla una débil crenulación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: ☒ METACONGLOMERADO ☐ GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 0 0 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Lutita-esquistos, con cantos de 3-4 cm. superficie oxidada.

3. EDAD:

Anteordovicico-Ordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, cloritas, opacos, biotita, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Fracción sefítica: Cantos aplanados o subredondeados de cuarzograuvaca de grano fino, de metarenisca cuarzo-sericitica, de filitas o cuarzo-filitas con una o dos esquistosidades, y de cuarzo filoniano policristalino.

...//...

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Fracción samítica: Escasa, reducida a granos subangulosos y diseminados de cuarzo heterométrico de 0'3 mm. de tamaño medio. Granos de chert esporádicos.

Mesostasis: Sericítica, subordinada ~~an~~ subdominante, con pizarrosidad débil.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ☒ METACONGLOMERADO ☐ GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 0100 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CIUDAD REAL

FECHA:

21-10-81

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

Lutita-esquistos con cantos redondeados de 1 cm. de cuarzo y grauvaca

3. EDAD:

¿Anteordovícico - Ordovícico?

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, ^{minerales de hierro} óxidos de hierro, grafito, turmalina, Zircón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica muy poligénica: Se observan cantos aplanados o redondeados de filita cuyo contenido en cuarzo, grafito y grado de esquistosidad es variable; de chert volcánico con algunos microfeno cristales de cuarzo y de areniscas con clastos angulosos de cuarzo y matriz sericítica. Fracción samítica muy abundante, formada principalmente por cuarzo anguloso de 0,3 mm. de tamaño medio y

6. OBSERVACIONES (Cont.)

algo de dentro de filitas. Mesostasis subordinada, criptocristalina, micácea e impregnada e ~~impregnada~~ de grafito y óxidos de hierro.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 9 0 1 1 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

FECHA: 5/10/1981

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

Arenisca color morado. Ordovícico serie Basal.

3. EDAD: Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosclerítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, minerales opacos, moscovita, cloritas, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica escasa, formada por cantos aplanados de filita orientada o de cuarzo redondeado. Fracción samítica - gruesa más escasa aún y de igual composición. Fracción samítica constituida por cuarzo clástico, generalmente anguloso y, más - rara vez, redondeado. Mesostasis subdominante criptocristalina, cuarzo-sericítica poco recrystalizada, impregnada de óxidos de hierro y salpicada de pequeñas moscovitas detríticas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METAMICROCONGLOMERADO GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 TB F N 90 1 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CIUDAD REAL

FECHA:
21/10/81

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

Pudinga - Brecha color morado.

3. EDAD: Ordovicico Inferior

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, clorita, ~~zircón~~,
turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Fracción sefitica: Esqueleto quebrantado. Cantos aplanados o subredondeados de filitas sericiticas que pueden tener dos esquistosidades.

...//...

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Fracción samítica: Clastos muy heterométricos, en elevado número, de cuarzo de 0'3 mm. de tamaño medio, con contornos angulosos a subredondeados. Chert esporádico.

Mesostasis subdominante, sericitica, con abundante cemento ferruginoso.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional 3

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAMICROCONGLOMERADO POLIGENICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 90 1 3 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

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

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

PROVINCIA
CIUDAD REAL

FECHA:
21/10/1981

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

Roca detrítica verdosa; hacia el techo, niveles de cantos.

3. EDAD: Ordovicico Inferior

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, opacos, biotita, plagioclasas, turmalina, arcón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Fracción sefítica, fragmentos escasos y aplanados de filitas netamente esquistosas con contenido variable en cloritas. -- Cantos de cuarzo muy esporádicos.

...//...

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Fracción samítica: Clastos numerosos de cuarzo angulosos a subredondeados de 0'25 mm. de tamaño medio. En menor proporción hay fragmentos de filitas y de chert de idéntica granulometría.

Mesostasis subdominadamente, sericitico-clorítica, poco recrystalizada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Microconglomerado.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: 6 METAMICROCONLOMERADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

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

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

PROVINCIA
CIUDAD REAL

FECHA: 23/10/1981

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

Cuarcita amarillenta intercalada entre las areniscas y con glomerados.

3. EDAD: Ordovícico-Inferior.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, clorita, moscovita, minerales opacos, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos poco heterométricos de cuarzo, de 0'1 mm. de tamaño medio, predominantemente subangulosos. Mesostasis subordinada, criptocrystalina y de composición cuarzo-sericitica. Lechos muy delgados, sinuosos y orientados- de cloritas y minerales opacos de apariencia ferruginosa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA CUARZO-SERICITICA

METARENISCA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 01 5 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

5/10/1981

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

Pudinga matriz verde, clastos de cuarzo de 0'5 cm. .
piritas oxidadas.

3. EDAD:

Ordovícico-Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosefítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, cloritas, opacos, Zircón,
turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cantos subangulosos a subredondeados, heterométricos, de hasta 7 mm. de tamaño máximo de pizarra sericitica, de cuarzo mono o policristalino (a veces volcanogénico), ocasionalmente con estructura plumosa y de chert. Matriz cuarzo-sericitica criptocristalina poco recrystalizada y con fracción arenosa constituida por cuarzo volcanogénico.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligenico.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO GRAUVAQUICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 01 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

28/10/1981

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

3. EDAD: Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAcion ABSOLUTA ☐

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo heterométrico, de 0'2 mm. de tamaño medio, orientado ópticamente por deformación. Matriz sericítica escasa, en forma de agregados intersticiales entre los granos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 I B F N 90 1 9 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

14/9/1981

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

Cuarcita rosada, Ordovícico, alternancias inferiores.

3. EDAD: Ordovícico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, sericita, opacos, clorita, turmalina, Zircón, rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

cuarzo clástico, alotriomorfo, redondeado y con bordes angulosos. moscovite diseminada en pequeñas laminitas tendientes a la orientación. matriz sericitica muy escasa, criptocristalina entre los agregados de cuarzo. Grupos de opacos, turmalina, y circon de origen detritico

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Clastos de cuarzo subredondeado a subanguloso, de 0'2 mm. de tamaño medio. Matriz sericitica intersticial. Cuarzo cuarcítico recristalizado más abundante y en continuidad óptica con los clastos láminas de moscovita detrítica, curvadas y orientadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. ☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo; en los límites de la diagénesis.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca cuarcítica

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, ~~METARENISCA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB F N 90 2 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

6/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca de grano fino blanco-verdosa, micacea.

3. EDAD: Ordovícico Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, moscovita, biotita, opacos, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Alternancias de bandas micáceas o cuarzo-micáceas. Estas últimas están constituidas por cuarzo en clastos angulosos, aplastados, orientados y de 0'1 mm. de tamaño medio rodeados por una mesostasis sericitica dominante y medianamente recrystalizada. - Las bandas micáceas son irregulares y están formadas por moscovita orientada rodeada por una cantidad variable de sericita crip-tocrystalina.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Alternancia pizarroso-areniscosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA CUARZOSERICITICA

metapelita cuarzosericitica

METAPELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B RN 9 02 6 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita blanco-pardo micacea.

3. EDAD: Ordovicico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica granoblástica.

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

Cuarzo, sericita, moscovita, opacos, turmalina, Zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo clástico, redondeado, de 0'1 mm. de tamaño medio, poco heterométrico. Cemento silíceo recristalizado y matriz - sericitica intersticial entre los clastos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA SERICITICA
MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 90 2 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca cuarcítica micacea, color verdoso, capa interestratos de cuarcitas.

3. EDAD: Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, minerales opacos, Círcón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo clástico, anguloso, heterométrico, de 0'05 mm. de tamaño medio. Mesostasis sericitica, poco recrystalizada, de subordinada a intersticial. Micas orientadas, aisladas o formando lechos sinuosos. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

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 2 8 T B FN 9 0 3 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

6/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

Cuarzo arenisca micacea verdosa, capa inter-estrato de -
cuarcitas.

3. EDAD:

Ordovicico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Bandeada: blastosamitica y lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, opacos, plagioclasas, moscovitas, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Bandas de metarenisca constituida por clastos muy angulosos de cuarzo de 0'3 mm. de tamaño medio y de escasas plagioclasas unidos por una matriz sericitica, no orientada y cuya proporción - varia de subordinada a intersticial. Están separadas por finos lechos de sericita y moscovita parcialmente recrystalizadas y orientadas, agrupándose con ellas abundante grafito y numerosos granos de minerales pesados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA CUARZO SERICITICA (BANDEADA)

metapelita sericitica con cuarzo

, METAPELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 I B FN 9 03 5 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CIUDAD REAL

FECHA:

28/10/1981

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

Ortocuarcita gris-beige algo micácea.

3. EDAD: Ordovicico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo poco heterométrico, parcialmente recrystalizado, de 0'1 mm. de tamaño medio y entremezclado con pequeñas micas blancas orientadas. Lechos micáceos lepidoblásticas con impregnación ferruginosa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 90 3 7 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita gris beige.

3. EDAD: Ordovicico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, opacos, ~~zircón~~,
turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo poco heterométrico, de 0'1 mm. de tamaño medio, en forma de clastos redondeados. Está rodeado por escasa sericita y cemento silíceo totalmente recristalizado en continuidad óptica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 03 9 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

FECHA: 5/10/1981

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

Cuarcita blanca, micas orientadas con laminaciones.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de 0'2 mm. de tamaño medio, con heterometría poco marcada. Granos esporádicos de chert. Sericita intersticial. Moscovita orientada. Pequeños cantos intercalados de una cuarcita microcristalina y grafitosa preexistente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 90 4 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita blanco com moteado en laminaciones.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, minerales opacos, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos bien rodados de cuarzo, subredondeados o redondeados de 0'18 mm. de tamaño medio. Esqueleto rígido. Cementos silíceos recristalizados y ferruginosos muy escasos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 I B FN 9 0 48 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita blanca, laminaciones. Ordovícico inf.

3. EDAD: Ordovícico inferior (Formación
cuarcita armoricana)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, opacos, turmalina,
apatito, Zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo algo heterométrico, de 0'2 mm de tamaño medio, formando un mosaico en el que los bordes varían de redondeados a poligonales o ligeramente indentados. Láminas moscovíticas o agregados sericíticos muy diseminados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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 2 8 IB FN 90 50 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 23/10/81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita blanco-grisacea. Laminaciones

3. EDAD: Ordovicico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo poco heterometricos, de 0'15 mm. de tamaño medio y con los bordes semiindentados. Agregados escasos de sericita intersticiales entre los granos de cuarzo o formando una película alrededor de algunos de ellos. Láminas aisladas y escasas de moscovita detritica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 05 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

6/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Ortocuarcita blanca, amarillenta con alteración.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo heterométrico, de 0'18 mm. de tamaño medio, equidimensional o aplanado y orientado, con los bordes de indentados a poligonales sericita diseminada, intersticial o formando agregados de numerosas laminillas entre los granos de cuarzo (¿seudomorfos de plagioclase?).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B F N 9 0 5 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Ortocuarcita blanca con óxidos de hierro, banco de más de 5 cm. de potencia.

3. EDAD:

Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de 0'25 mm. de tamaño medio, muy homogéneo, con formas equidimensionales o algo alargadas y bordes suavemente ondulados o redondeados. Los demás componentes se encuentran en proporciones muy inferiores a la que es normal en las cuarcitas del ordovícico inferior.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita muy impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 90 5 6 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

Cuarcita con laminaciones de óxidos de hierro, Micacea en superficie. Cuarcita armoricana.

3. EDAD:

Ordovicico inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, moscovita, minerales opacos, Círcón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo poco heterometrico, con tamaño medio de 0'1 mm. bordes algo indentados o poligonales. Entre los granos se dispone escasa sericita y cuarzo criptocristalino. Niveles muy delgados en los que se concentra la moscovita junto a zircones y - minerales pesados detriticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B EN 90 6 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita blanco-grisacea.

3. EDAD:

Ordovícico inferior (Forma-
ción armoricana)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLÓGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de grano muy fino, con estructura en mosaico y bordes poligonales o ligeramente indentados. Laminillas moscovíticas - escasas. Agregados sericiticos entre los granos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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 52 8 IB F N 9 06 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

6/10/1981

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

Arenisca-limolítica micacea blanca.

3. EDAD:

Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, sericita, opacos, turmalina, zircón, cloritas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo clástico, heterométrico, de 0'15 mm. de tamaño medio, anguloso a subanguloso. Micas detríticas, abundantes, diseminadas o en pequeñas agrupaciones. Mesostasis subordinada, sericitica y cuarcitica microcristalina.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca micácea

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION: METARENISCA MICACEA

meta-pelita micacea

3 METAPELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 0 6 5 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
C. REAL

FECHA:

2/10/1981

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

Cuarzo-arenisca de grano fino, color marrón gris, laminaciones.

3. EDAD: Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo ligeramente heterométrico, de 0'005 mm. de tamaño medio, subanguloso o con los bordes algo indentados. Se encuentra a veces algo de sericita intersticial entre los granos. Micas detriticas orientadas. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

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

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 28 I B FN 9 06 8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

2/10/1981

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

Arenisca cuarcítica blanca, moteado de óxido de hierro, micaea.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, sericita, minerales opacos, zircón, turmalina, cloritas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo poligonal, de 0'1 mm. de tamaño medio, con heterometría poco acentuada. Sericita formando una matriz intersticial entre el cuarzo. Láminas orientadas de moscovita. Minerales pesados muy abundantes y generalmente distribuidos en finas bandas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita y/o cuarcita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB F N 9 06 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-9-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Arenisca cuarcítica blanco-marrón.

3. EDAD:

Ordovícico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, sericita, pirita, ~~circón~~,
turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo poligonal, de 0'1 mm de tamaño medio. Sericita intersticial entre los granos de cuarzo, recordando por su forma a seudomorfos de feldespatos o plagioclasas. Láminas pequeñas de moscovita diseminadas y muy netamente orientadas. Minerales pesados y abundantes. Filoncillos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA

CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 52 8 T B F N 9 07 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

FECHA:

2/10/1981

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

Arenisca color beige. aspecto sacarroideo.

3. EDAD: Ordovícico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAcion ABSOLUTA ☐

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, minerales opacos, zircón, moscovita, turmalina, rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo de 0'1 mm. de tamaño medio, con heterometría poco marcada bordes poligonales o indentados y escasa sericita dis--
puesta intersticialmente. Granos de opacos y zircones detriticos en
proporción notablemente superior a la que es normal, llegando a cons--
tituir más del 5% del total de la roca. Moscovitas orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita rica en minerales pesados

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA CON ZIRCON Y MINERALES OPACOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 07 1 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

5/10/1981

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

Cuarcita blanca, cubos de pirita limonitizados y laminaciones.

3. EDAD: Ordovícico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

na, Círcón.

Cuarzo, moscovita, opacos, clorita, turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo poco heterométrico, de 0'15 mm. de tamaño medio, equidimensional o ligeramente alargado y orientado. Micas con manifiesta orientación preferente. Minerales pesados muy abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I EF N 90 7 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

23/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Arenisca cuarcítica color marrón-rojizo. Laminación cruzada.

3. EDAD: Ordovícico Medio-Superior

Ordovícico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica orientada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, cloritas, ^{minerales-de-} óxidos-de-hierro, moscovita, turmalina, circón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo anguloso, de 0'1 mm. de tamaño medio. - Están entremezclados con agregados cloríticos y óxidos de hierro de igual granulometría. Laminillas moscovíticas orientadas en -- dos direcciones oblicuas, una de ellas mucho más desarrollada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita arenosa muy impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA FERRUGINOSA

CUARCITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

5/10/1981

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

40 Arenisca micácea; laminaciones color vinoso.

3. EDAD: Ordovícico medio superior.

Ordovícico superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Mineral de hierro
Moscovita, biotita, óxidos de hierro, minerales opacos, cuarzo, turmalina, Zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Micas detriticas, curvadas, parcialmente recrystalizadas y que definen superficies de esquistosidad muy sinuosas. Diseminación importante de minerales opacos y de óxidos de hierro.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra-micácea

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA FERRUGINOSA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 29 T B F N 9 0 8 1 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Arenisca micácea, color abigarrado.

3. EDAD: Ordovícico medio superior

ORDOVÍCIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo en forma de clastos menores de 0'1 mm. o en agregados criptocristalinos entremezclados con sericita. Moscovita y biotita detríticas, curvadas u onduladas y con orientación preferente. Diseminación importante de minerales opacos ferruginosos.

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: Hercinica, D

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 8 I B FN 90 8 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

5/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

Ortocuarcita gris.

3. EDAD: Silúrico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo con tendencia moderada a formar cristales alargados y orientados, de 0'2 mm. de tamaño medio, con los bordes redondeados angulosos o indentados. Sericita y moscovita diseminadas y con orientación muy incipiente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B EN 9 08 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21/10/81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita gris, opacos, laminaciones, manchas de óxidos de hierro.

3. EDAD: Silúrico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo clástico, subredondeado muy heterométrico, de 0'3 mm. de tamaño medio. Matriz sericitica reducida a una película imperceptible alrededor de los clastos redondeados y de mayor tamaño.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 I B FN 90 89 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

Ciudad Real

FECHA:

25-9-81

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

Ortocuarcita blanco-gris (banco de 5 metros).

3. EDAD:

Silúrico inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, serícita, opacos, turmalina, ~~zircón~~ zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo heterométrico, con 0'2 mm. de tamaño medio y 0'6 mm. de tamaño máximo, con forma ovoide, bordes subredondeados y orientación preferente. Moscovita detrítica orientada y de pequeño tamaño. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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 N° MUESTRA TA
15 2 8 IB F N 90 91 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

1/10/1981

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

Ortocuarcita rosada, sacarroidea, en superficie alterada aspecto sinuoso.

3. EDAD:

Silúrico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Orientada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, minerales opacos, turmalina, zircón, moscovita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo heterométrico, de 0'15 mm. de tamaño medio, con forma aplanada y orientados. Sericita formando una delgada película - alrededor de los granos de cuarzo. Minerales opacos muy pesados disseminados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA ORIENTADA. Banded

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 52 8 I B RN 9 09 3 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
C. REAL

FECHA: 6/10/1981

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

Ortocuarcita blanco-marrón, zonas coloreadas en fracturas de óxidos de hierro.

3. EDAD: Silurico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, opacos, zircón, turmalina, clorita, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo en proporción del 99% de la roca. Forma granos equidimensionales o alargados y orientados y con los bordes indentados. La sericita forma ocasionalmetne delgadas peliculas alrededor del cuarzo o agregados formados por pocas láminas. - Tendencia a la orientación en la moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica/0

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 90 9 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

23/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Arenisca cuarcítica grano fino jrosada.

3. EDAD: Silúrico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, opacos, clorita, turmalina, ~~c~~ircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo muy heterométrico, de 0'35 mm. de tamaño medio, con forma alargada y orientada y bordes poco indentados. Agregados se ricíticos intersticiales. Moscovita detrítica escasa y de pequeño tamaño. Opacos diseminados en granos pequeños o como cemento formado por una película alrededor de los granos de cuarzo. Minerales pesados abundantes

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 09 8 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita beige con moteado de óxido de Fe. (Limonita).

3. EDAD:

Silúrico inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo heterométrico, de 0'25 mm de tamaño medio, con los bordes poligonales o indentados. Pequeñas moscovitas detriticas. Agregados de sericita. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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 52 8 I B FN 9 10 0 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

6/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

no → Arenisca cuarcítica, color marrón ocre; micaceas laminaciones.

3. EDAD: Ashgillense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA Pizarra, moscovita, grafito, cuarzo, clorita, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Grano extremadamente fino. Pizarrosidad mal desarrollada dado que las micas se disponen en dos direcciones oblicuas de esquistosidad, una de ellas más aparente que la otra. Cuarzo angulo so muy deseminado.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica/)

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA
pizarra con grafito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 5 28	T B	EN	9 10 1	T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Arenisca de grano fino, color ocre, laminación cruzada. Ordv.
Sup. Ashgillliense.

3. EDAD:

Ashgillliense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☐DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo clástico, de 0,015 mm de tamaño medio. Plagioclusas macladas también detríticas, de igual granulometría. Mesostasis sericitica muy subordinada a los clastos. Moscovitas detríticas, dispuestas en dos direcciones entrecruzadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzita feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA PLAGIOCLASICA MICACEA

CUARCITA FELDESPATICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B EN 9 10 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

Lutita Ordovicica

3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, moscovita, opacos (óxidos de hierro),
zircón, turmalina, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Granos de cuarzo clástico de 0'1 mm. de tamaño medio. Matriz sericitica, formando una insignificante pelicula alrededor del cuarzo. Cemento siliceo en continuidad óptica con los clastos. Moscovitas curvadas y orientadas. Opacos filonianos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzita impura.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA (METARENISCA)
metapelite

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 91 0 5 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Cuarcita blanco-gris micácea.

3. EDAD: Ordovícico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

circón.

Cuarzo, moscovita, opacos, sericita, turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo de 0'18 mm. de tamaño medio, subredondeados a subangulosos, con escaso cemento cuarcítico recristalizado - en continuidad óptica. Matriz sericitica muy escasa. Micas detríticas numerosas, con marcada orientación preferente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

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 28 IB FN 9 10 7 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

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

Ortocuarcita blanco gris - factores con óxidos de hierro, aspecto típico. Ordovicico Superior.

3. EDAD: Caradocense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

^{minerales de}
Cuarzo, ~~óxidos~~ de hierro, moscovita, turmalina,
citrón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo heterométrico, de 0'1 mm. de tamaño medio, con bordes poligonales o indentados. Óxidos de hierro en filoncillo. Láminas de mica orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA
CUARCITA MICA CEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B F N 9 10 8 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca micacea color marrón-oscuro.

3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, sericita, biotita, opacos, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo poco heterométrico, de 0'1 mm. de tamaño medio, con bordes redondeados o poligonales y a veces ligeramente alargados. Micas detríticas, curvadas suavemente y orientadas. Sericita intersticial entre los granos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I EF N 91 09 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Arenisca cuarcítica, color marrón en fresco y limón en Alteración Ordovicico .uprior. Caradoc.

3. EDAD:

Caradocense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

minerales-de-hierro
Cuarzo, ~~óxidos~~-de-hierro, clorita, moscovita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo poligonales, con fuerte extinción ondulante, heterométrica, de 0'15 mm. de tamaño medio. Micas detriticas, curvadas y orientadas. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA FERRUGINOSA
CUARCITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 I B FN 91 10 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
14/9/1981

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

Arenisca cuarcítica color marrón ocre, micacea, laminaciones.

3. EDAD: Ordovícico Superior - Silúrico-Inferior.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo heterométrica, de 0'15 mm. de tamaño medio, con forma redondeada o aplanada y bordes redondeados o poligonales. Micas orientadas y curvadas. Minerales pesados abundante.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita Impura

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 11 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Ortocuarcita blanca, con manchas pardas, que padecen de oxidación de piritas.

3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

cuarzo, moscovita, sericita, minerales-de-hierro, óxidos-de-hierro, turmalina, zircón y apatito, y rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Clastos de cuarzo bien rodados, aplastados o redondeados, de 0,2 mm de tamaño medio. Esqueleto semirígido a quebrantado. Cemento silíceo, recrystalizado en continuidad óptica con los clastos, Sericita intersticial entre ellos. - Moscovita diseminada, en forma de láminas muy delgadas y largas provistas de orientación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 11 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Arenisca cuarcítica micácea. laminaciones, y lajosa, ordv.
sup. Caradoc.

3. EDAD:

Caradociente

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, minerales opacos, sericita, moscovita, turmalina y zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los clastos son de cuarzo homométrico, de 0,25 mm de tamaño medio, equidimensionales y con los bordes subredondeados o subangulosos. Diseminación importante de minerales opacos. Cemento silíceo en continuidad óptica con los clastos. Laminillas orientadas de moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA MICACEA
CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 1 15 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Arenisca cuarcítica marrón, manchas rojo púrpura de óxidos de hierro.

3. EDAD: Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

turmalina, zircón.

minerales - de - hierro
Cuarzo, óxidos-de-hierro, clorita, moscovita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo poligonales, con fuerte extinción ondulante, heterométrica, de 0'15 mm. de tamaño medio. Micas detriticas, curvadas y orientadas. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligenico

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO CUARCITICO DE CUARZO, CUARCITA Y PIZARRA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 1 B F N 9 1 1 6 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 26/10/1981

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

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

PROVINCIA ~~TOLEDO~~
CIUDAD ~~REAL~~

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

Pizarra negra satinada.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, carbonatos, plagioclasas, -
minerales opacos, moscovita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Grano extremadamente fino. Cuarzo y plagioclasas alargados y orientados. Carbonatos diseminados. Micas lepidoblásticas.

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: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA CON CARBONATOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 11 7 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

TOLEDO

CIUDAD REAL

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

Arenisca grauvaquica negra. Anteordovícico.

3. EDAD:

Preordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosámitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, carbonatos, moscovita, grafito, clorita, opacos, turmalina, y zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos subangulosos, pequeños, alargados y orientados de cuarzo y plagioclasas. Mesostásis criptocristalina, cuarzo-sericitica, subdominante. Sericita y moscovita bien orientadas. Granos carbonatados dispersos. Ligera impregnación grafitosa de los filosilicatos. Filoncillos preesquistosos de cuarzo - plumoso.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo pero bien definido.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAMICROCUIARZOGRAUVACA

meta - micro - cuarzo - grauvaca

METACUARZO GRAUVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B RN 9 11 8 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES TOLEDO

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

Alternancias de bandas de grauvaca de 3 cm. y pizarras de 0'5 y 1 xm. Color verde oscuro.

3. EDAD:

Preordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, moscovita, grafito, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos heterométricos y angulosos, de 0'1 mm. de tamaño medio, de cuarzo y de plagioclasas, macladas. Mesostasis cripto-- cristalina, dominante, cuarzo, sericitico. Láminas de moscovita de trítica orientada. Existen bandas en que desaparecen los clastos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra grauvaquica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica 0

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA CON GRAFITO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 1 19 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL TOLEDO

FECHA:

A. PEREZ ROJAS

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

"Set" grauvaquico pizarroso verde claro, ante

3. EDAD:

Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamitica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, moscovita, grafito, plagioclasas, biotita, clorita, turmalina, ~~c~~ircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos y orientados de cuarzo y escasas plagioclasas ambos con tamaños medios menores de 0'05 mm. Mesostasis dominante. Sericitico-cuarcítica, criptocristalina. Micas y cloritas orientadas. Bandas de filitas en las que se desarrolla una débil esquistosidad de fractura.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra arenosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 5 28 I B F N 9 12 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

TOLEDO

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

"Set" grauvaquico, cubos de pirita, laminaciones verde-pardo.

3. EDAD:

Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamitica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo y plagioclasas clásticas, angulosos, de 0'05 mm. de tamaño medio. Mesostasis dominante, cuarzo-sericitica, criptocristalina. Moscovitas detriticas orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra arenosa

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B EN 9 12 3 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CIUDAD REAL

Calles

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

Arenisca cuarcítica parda,

3. EDAD: Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidogranoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, sericita, biotita, clorita, ^{minerales de} óxidos de hierro, minerales opacos, plagioclasa, turmalina, ~~circón~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo y plagioclasas de grano muy fino, entremezcladas con micas detríticas o neoformadas, con orientación preferente muy neta.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B P V 9 1 2 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

14/9/1981

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

Pizarra negra.

3. EDAD: Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano extremadamente fino. Esquistosidad plegada, con desarrollo de una crenulación perpendicular a la principal. Cloritoide prismático, sin o postesquistoso respecto a S_2 .

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita rica en hierro.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA CON CLORITOIDE Y GRAFITO

FILITA GRABIFEROA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B EN 9 12 5 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL

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

Líndita pardo-verde, micacea.

3. EDAD: Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, biotita, ^{mineral de} óxidos de hierro, moscovita, clorita, opacos, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo clástico, anguloso, orientado, de 0'1 mm. de tamaño medio. Abundantes láminas diseminadas de biotita, probablemente de trítica. Mesostasis dominante, criptocristalina, sericita impregnada de óxidos de hierro. Moscovita netamente orientada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional (¿de contacto?).

D, A?

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita (o biotita si ésta fuese neoformada).

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra arenosa.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA ARENOSA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 12 Q T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

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

Arenisca marrón-pardo, micacea, óxidos de hierro.

3. EDAD: Caradoc iense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo de 0'1 mm. de tamaño medio, subredondados o subangulosos y aplanados, estando entonces algo orientados. Cemento silíceo recrystalizado, en continuidad óptica - con los clastos. Matriz sericitica intersticial, muy escasa. Láminas orientadas de moscovita detritica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. ☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA (METARENISCA)

, metapelita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 91 3 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca poco compacta, blanco, micácea, óxidos de hierro.

3. EDAD: Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA cuarzo, cloritas de biotita, moscovita, ^{minerals-de-}óxidos-de-hierro, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo anguloso, algo heterométrico, de 0'15 mm. de tamaño medio y algo alargado. Micas detríticas, curvadas y netamente -- orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITAMICACEA

☒

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 1 B F N 9 1 B 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

Arenisca cuarcítica marrón-pardo.

3. EDAD:

Caradociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

turmalina, zircón.

^{mineral, -de-}
Cuarzo, óxidos-de-hierro, moscovita, biotita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de 0'2 mm. de tamaño medio, heterométrico con forma algo aplanada, orientado y bordes poligonales o indentados. Óxidos de hierro de forma de granos aislados o como impregnación. Láminas de micas detriticas orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA FERRUGINOSA

, CUARCITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 9 13 4 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 26/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CC
CIUDAD REAL

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

Arenisca cuarcítica pardo verdosa.

3. EDAD: Carádociense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, sericita, moscovita, opacos, biotita, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos poco heterométricos de cuarzo y plagioclasa, con bordes recrystalizados, de 0'15 mm. de tamaño medio y ligeramente -- alargados por deformación. Sericita intersticial entre ellos. Micas detríticas muy netamente orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarzoarcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARCOSA PLAGIOCLASICA

METACUARZOARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 1 5 9 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Roca verde-oscuro negro, densa ignea?

3. EDAD:

Ordovício medio.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica con esquistosidad de fractura.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Moscovita, clorita, cuarzo, opacos, Círcón, rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad definida por la disposición de la moscovita. Blastos de clorita oblicuos a ella. Esquistosidad de fractura poco penetrativa, oblicua a la principal y puesta de manifiesto por la alineación de minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y de contacto

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo pero bien definido.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita o cinerita básica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA CON CLORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 91 6 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA Caceres
CIUDAD REAL

FECHA:

28/10/1981

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

Arenisca cuarcítica micácea blanca y marrón en fracturas.

3. EDAD: Ordovícico inferior medio.

Ordovícico Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo poco heterométrico, de 0'08 mm. de tamaño medio y -
tendencia a orientarse. Micas detríticas, onduladas, parcialmente -
alteradas y orientadas. Minerales pesados muy abundantes, dispues-
tos en finas bandas que se reparten irregularmente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 16 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Co. de Seg. CIUDAD REAL

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

Arenisca micácea, grano fino, laminaciones, óxidos de hierro en fracturas.

3. EDAD:

Ordovícico Inferior-medio.

Ordovícico Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Orientada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

minerales de hierro
Cuarzo, moscovita, ~~óxidos de hierro~~, circon, cloritas, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de bordes indentados, de 0'1 mm. de tamaño medio.
Micas pequeñas, diseminadas y muy netamente orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 16 2 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 28/10/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA *Cocay*
CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita marrón, laminaciones.

3. EDAD: *Ordovícico inferior.*

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

mineralogía de hierro
Circón.

Cuarzo, ~~óxidos de hierro~~, moscovita, turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo poco heterométrico, de 0'005 mm. de tamaño medio, con los bordes indentados por recristalización. BAndas irregulares y con diferente concentración de granos de óxidos de hierro.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB FN 91 63 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Caceres

CIUDAD REAL

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

Cuarcita marrón, micacea.

3. EDAD:

Ordovícico inferior-medio.
- Ordovícico medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, sericita, opacos ferruginosos, sericita, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de grano muy fino, con bordes indentados o poligonales por recristalización. Agregados sericiticos pequeños y disseminados. Micas orientadas. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

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 28 I B FN 9 1 64 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CIUDAD REAL

FECHA:

28/10/1981

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

Arenisca cuarcítica, blanco-gris, micacea, óxidos de hierro en fracturas.

3. EDAD:

Ordovícico Inferior-Medio.

Ordovícico Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, moscovita, minerales opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de grano muy fino, parcialmente recrystalizado. Moscovita con orientación preferente. Minerales pesados muy abundantes. Filoncillos ferruginosos perpendiculares a la esquistosidad.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 16 5 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarcita micacea blanca, ocre en factores.

3. EDAD: Ordovícico Superior-Silúrico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, moscovita, feldespato-potásico, sericita, opacos, zircón, turmalina, y rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos subredondeados de cuarzo y feldespato caolinizados, de 0'1 mm. de tamaño medio, poco heterométricos, subredondeados y algo aplanados o subredondeados. Matriz sericítica intersticial. Moscovitas orientadas, curvadas, alargadas y muy delgadas. Minerales pesados muy abundantes, principalmente los opacos y el zircón.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 IB F N 91 66 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

COSEY
CIUDAD REAL

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

Cuarzo arenisca ocre con "clastos" de pizarra.

3. EDAD: Ordovícico Superior - Silúrico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosámitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, siderita, Plagioclasas, sericita, moscovita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo, clástico, anguloso, heterométrico, de 0'2 mm. de tamaño medio. Plagioclasas también detríticas, macladas, de menor tamaño que el cuarzo. Granos numerosos y diseminados de siderita muy oxidada. Moscovitas dispersas. Agregados sericiticos escasos e intersticiales entre los clastos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA ARENOSA CON SIDERITA.

, METAQUARTZ ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 91 6 7 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

21-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CIUDAD REAL

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

Cuarzo arenisca ocre con "clastos" de pizarra Ordovicico superior. Silurico inferior.

3. EDAD:

Ordovicio Superior.- Silú-
rico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosámitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, siderita, plagioclasa, moscovita, sericita, turmalina y, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y plagioclasas alargadas, subangulosos y heterométricos. Granos diseminados de siderita. Mesostasis de cuarzo de grano muy fino con sericita y moscovita orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOARCOsa CON SIDERITA

METACUARZOARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 16 8 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-9-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

corey
CIUDAD REAL

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

Arenisca color negro-pardo, disyunción en lados y "cáscara" de cebolla

3. EDAD:

Ordovícico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosámitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, moscovita, clorita, turmalina, ~~zircón~~ zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos numerosos de cuarzo heterométrico, de 0'25 mm de tamaño medio y con contornos angulosos o muy redondeados. En ocasiones presenta golfos de corrosión. Matriz escasa, cripto cristalina, cuarzo-sericitica, rica en moscovita y turmalinas detríticas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO D

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA D

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 1 69 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Cáceres
CIUDAD REAL

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

Arenisca color negro-pardo, disyunción en bolas y "Cascara" de cebolla.

3. EDAD: Ordovícico superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, minerales, opacos, moscovita, turmalina, circón, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo muy heterométricos, de 0'3 mm. de tamaño medio, redondeados a subangulosos y con esqueleto quebrantado. - Carácter volcanogénico manifiesto, en algunos de ellos, por la presencia de golfos de corrosión. Fragmentos esporádicos de metarenisca cuarzo-sericítica. Mesostasis subdominante, criptocristalina, cuarzo-micácea, con recristalizaciones y orientaciones muy débiles.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca volcanoclástica.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA VOLCANOGENICA

volcanica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	5	2	8	I B F N 9 1 7 0 T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD					PROVINCIA	FECHA:
					Cóceres	1-10-81
					CIUDAD REAL	

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

Arenisca color negro-pardo, disyunción en lados y "cáscara" de cebolla

3. EDAD:

Ordovícico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosámitica

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo heterométrico, de 0'2 mm de tamaño medio, redondeados o angulosos, con carácter volcanogénico manifiesto en la presencia de golfos de corrosión. Mesostasis en la misma o menor proporción, criptocristalina, cuarzo-sericita, poco recristalizada. Fragmentos escasos de de filita. Láminas moscovíticas detríticas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca volcanoclástica

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

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION: METACUARZO GRAUVACA VOLCANOCLASTICA clasica volcanica

META-VULCANOCLASTITA, METAARENISCA POLIGENICA, METAARENISCA

II VOLCANOCLASTICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 17 1 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Caceres

CIUDAD REAL

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

Ortocuarcita blanco-gris.

3. EDAD: Silúrico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, ^{minerales de} óxidos de hierro, moscovita, sericita, plagioclasa, turmalina y zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo heterométrico, de 0'2 mm de tamaño medio, forma angulosa o redondeada y tendencia a orientarse. Óxidos de hierro en granos o formando una película delgada alrededor de los clastos. Plagioclasas muy esporádicas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 1B FN 9 1 73 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

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

Cuarzo-arenisca ocre, disyunción en bolas y "cascara" de cebolla

3. EDAD: Silurico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, opacos, zircón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Granos de cuarzo heterométricos, de 0'2 mm. de tamaño medio, generalmente bien rodados y con forma redondeada o algo aplanada. Matriz sericitica y escasa, formando una delgada película alrededor de los clastos que en ocasiones puede pasar a ser un cemento ferruginoso.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
15 2 81 B F N 91 74 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 16-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL - CACERES

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

Ortocuarcita negra

3. EDAD: Silúrico inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, minerales opacos, cloritas, turmalina, circón y rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo muy heterométrico, de 0,15 mm de tamaño medio, con formas muy variables y bordes algo indentados. Matriz sericitica -- constituida por una delgada película alrededor de los clastos. - Zonas de recristalización tardías. Tendencia general a la orientación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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 8 IB FN 91 7 7T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Caceres

CIUDAD REAL

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

Pizarras masivas, color verde-oscuro negro.

3. EDAD:

Ordovícico Superior -

Silúrico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, grafito, moscovita, clorita, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano muy fino. Cuarzo microcristalino diseminado. Pizarrosidad definida por la orientación de las micas. Intensa - Impregnación grafitosa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA CON GRAFITO
GRAPITO SA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 17 8 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA *Guayas*
CIUDAD REAL

FECHA: 28/10/1981

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

Pizarra negra - pátina, verde amarillento.

3. EDAD: Ordovicico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, moscovita, clorita, grafito, ^{minerales} ~~óxidos~~ -
de-hierro, cuarzo, ~~zircón~~, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Grano extremadamente fino. Minerales micáceos orientados en una dirección preferente. Bandas de impregnación grafitosa - y disseminación preferente de óxidos de hierro.

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: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION: FILITA CON GRAFITO
GRAFITOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 91 7 9 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Corley
CIUDAD REAL

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

Pizarra color verde-claro, amarillenta en alteración.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

^{minerales}
Sericita, moscovita, ~~óxidos~~ de hierro, cuarzo,
biotita, clorita, plagioclasa, turmalina, y ~~zircón~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano extremadamente fino. Impregnación ferruginosa, a veces arritmica e irregular. Esquistosidad definida por la orientación general de las micas. Cloritas y moscovitas oblicuas a la esquistosidad (¿de contacto?).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y probablemente también térmico.

D, A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita(¿Biotita?)

10. ROCA ORIGINAL: Pelita ferruginosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA FERRUGINOSA (¿de contacto?).

↓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B EN 9 18 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

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

Arenisca cuarcítica verde.

3. EDAD:

Ordovícico medio.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, biotita, moscovita, plagioclases, microclina, opacos, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo anguloso, alargado, heterométrico, de 0'1 mm. de tamaño medio. Plagioclasas y feldespatos escasos y con igual morfología que el cuarzo. Mesostasis intersticial, sericítico-biotítica. Moscovitas detríticas, finas y alargadas además de curvadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Cloritas.

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 18 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

2/10/1981

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

Cuarcita gris-oscuro-verdosa

3. EDAD:

Ordovicico medio.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, minerales opacos, plagioclasas, sericita, moscovita, cloritas, turmalina, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos poco heterometricos de cuarzo anguloso, de 0'1 mm. de tamaño medio. Plagioclasas igual tamaño pero más redondeadas. Sericita intersticial. Moscovita detritica. Opacos ferruginosos muy abundantes, parece tratarse de piritas oxidadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA CON PLAGIOCLASA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB FN 91 82 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA Cáceres
CIUDAD REAL

FECHA:
25-9-81

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

Pizarra verde, Óxidos de hierro

3. EDAD:

Ordovícico medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, grafito, cuarzo, clorita, opacos, turmalina, y circón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano extremadamente fino. Pizarrosidad bien desarrollada, acentuada por el bandeo irregular de zonas grafitosas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

PIZARRA CON GRAFITO
PIZARRA GRAFITOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 9 1 8 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA: 14/9/1981

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

Arenisca lutítica negra, alterada a verde-pardo.

3. EDAD:

Ordovicio Superior-Silúrico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Esquistosidad ondulada definida por la orientación preferente de las micas detríticas y neoformadas. Cuarzo diseminado, de grano extremadamente fino. Grado de recristalización bajo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA CON GRAFITO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 91 8 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA *Veracruz*
~~CIUDAD REAL~~

FECHA:

25-9-81

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

Arenisca cuarcítica blanca muy compacta. Ordovicico medio

3. EDAD:

Ordovicico medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA

Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, opacos, moscovita, sericita, plagioclases, cloritas, ~~circón~~ y turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo y plagioclasas, subangulosas, poco heterométricas, de 0,1 mm de tamaño medio. Sericita intersticial entre los granos. Micas ligeramente orientadas. Minerales pesados abundantes.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA IMPURA

CUARCITA PLAGIOCLASICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 185 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Arenisca cuarcítica micácea blanco-verdosa compacta.

3. EDAD: Ordovícico Medio.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, plagioclasa, moscovita, sericita, óxidos de hierro, opacos, biotita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo clástico subanguloso o algo aplanado y orientado y con un tamaño medio de 0'1 mm. Plagioclusas macladas, de tamaño similar al de cuarzo y algo más redondeado. Matriz sericitica-cuarcítica intersticial y microcristalino. Cemento ferruginoso muy escaso, formando una delgada película alrededor de los clastos. Láminas orientados de moscovita y biotita detrítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita impura

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA PLAGIOCLASICA MICACEA

~~CUARCITA FELDSPATICA-MICACEA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB FN 9 18 6 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

29-9-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Cócer
CIUDAD REAL

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

Conglomerado brechoide, cantos de cuarzo, grauvaca, esquistos micaceos, matriz verde-negro.

3. EDAD:

Ordovícico inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosefítica, brechoide

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, cloritas, opacos, sericita, turmalina, circón y apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Dada la abundancia de matriz en la muestra de mano, en la lámina delgada no hay cantos de pizarra ni de filita. Los que aparecen son de una cuarcita clorítica de grano fino, subangulosos y que están unidos por una matriz micácea, sin orientación y con escasa fracción samítica, que corresponden a clastos angulosos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Brecha poligénica con matriz dominante

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO BRECHOIDE GRAUVAQUICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB F N 91 8 8 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Lutita verde-oscuro, laminaciones. Anteordovicicas.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica bandeada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Clorita, sericita, caolinita, cuarzo, plagioclasas, opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandas pizarrosas, ricas en clorita, salpicadas de granos pequeños de cuarzo, con esquistosidad medianamente desarrollada y esbozo de crenulación. Lechos grauváquicos formados por clastos - de cuarzo y plagioclasas unidos por una mesostasis, microcristalina cuarzo-sericítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 5 28 F N I E 9 18 9 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

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

Lutita y grauwaqa, bandeado de 2 cm. color blanco-ocre.

3. EDAD: Anteordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblástica bandeada.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandas alternantes de pelita y grauvacas. En las primeras S_1 es casi imperceptible dado el bajo grado de recristalización y el desarrollo de una suave crenulación perpendicular, a S_0 . Las bandas grauvaquicas presentan una alternancia flychoide con las perturbíticas. En ellas se observa una granoselección gradual positiva o negativa. Al margen de las diferentes granulometrías todas están formadas por clastos angulosos a subangulosos de cuarzo de plagioclasas o feldespatos alterados que están implantados en una mesostasis microcristalina, cuarzo-micácea. Son también numerosos

6. OBSERVACIONES (Cont.)

los fragmentos de biotitas detricas cloritizadas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Flych. milimetrico, pelitico - grauvaquico.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA (FLYSCHOIDE)

↓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 19 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA *Caceres*
~~C. REAL~~

FECHA: 2/10/1981

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

Grauvaca gris-verde oscuro en fresco, verde claro en alteración, grado fino, dirp. compacto.

3. EDAD:

Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDDSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cloritas, cuarzo, grafito, biotita, turmalina, *circón*.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Grano extremadamente fino. Se observan dos esquistosidades oblicuas, muy mal desarrolladas ambas.

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: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB FN 91 91 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

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

Grauwaca grano fino gris oscuro.

3. EDAD: Anteordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica orientado.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, grafito, clorita, plagioclasa, carbonatos, turmalina, zircón, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos muy pequeños, subangulosos, alargados, orientados y a parte, recrystalizados, de cuarzo, plagioclasas y carbonatos.- Mesostasis dominante, mico a criptocristalina, cuarzo-micácea orientada y con esquistosidad ondulada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra arcosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA GRAFITOSA CON CARBONATOS y grafito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 19 2 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA *Cocle*
~~C. REAL~~

FECHA: 8/10/1981

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

Grauvaca grano medio, gris oscuro en fresco. verde rojizo en alteración, óxidos de hierro.

3. EDAD: *Anteordovicico.*

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA *minerals-de-hierro*
Cuarzo, sericita, ~~óxidos-de-hierro~~, grafito, carbonatos, plagioclasa, clorita, moscovita, turmalina, ~~circón~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos angulosos, heterometricos, de 0'2 mm. de tamaño medio, de cuarzo, filitas, cuarcitas, plagioclasas y chert. Matriz casi en la misma proporción, formada por sericita, cuarzo y carbonatos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca poligenica.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA POLIGENICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B FN 9 19 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL

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

Grauvaca alterada, color verde claro.

3. EDAD:

Preordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, plagioclasas, grafito, biotita, opacos, moscovita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos muy heterométricos y angulosos de cuarzo y plagioclasas de 0'25 mm. de tamaño medio. Fragmentos escasos de chert o de filita. Mesostasis dominante, orientada, formada por cuarzoes y sericita criptocristalina, con bandas de impregnación grafitosa y algunas láminas lepidoblásticas de biotita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo a bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca volcanogenica.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA PLAGIOCLASICA CON BIOTITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 19 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Arenisca grauvaquica gris-oscuro-verde, metalicos (pirita) dura y compacta.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, material carbonoso, minerales opacos, carbonatos, cloritas, turmalina, zircón y apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos subangulosos de cuarzo volcanogénico o filoniano y de plagioclasas macladas. Fragmentos numerosos de filitas carbonosas y de chert. Posibles fragmentos de diabasa, pseudomorfoseados por carbonatos tabulares entrecruzados. Tambien existen granos de -- carbonatos diseminados, La mesostasis está en proporción algo inferior a los clastos y fragmentos y presenta composición cuarzo-sericitica, carácter microcristalino y débil orientación.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

5

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca poligénica y volcanogénica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica⁵

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA VOLCANOGENICA

METAGRAUVACA ^{volcanica} POLIGENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 19 5 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca lutítica gris-oscuro, marrón en alteración.

3. EDAD:

Ordovicico ^{superior} sup-silúrico
inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, sericita, carbonato, plagioclasas,
microclina, opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo clástico, heterométrico, de 0'2 mm. de tamaño medio, redondeado o anguloso y, en parte volcanogénico. Plagioclasas y microclina escasas, más pequeñas y menos angulosas. Mesostasis subdominante, cripto a microcristalina, ligeramente orientada y formada por sericita, carbonatos y cuarzo. Los carbonatos forman también nódulos o agrupaciones de granos redondeados que pueden corresponder a estructura orgánicas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA CON CARBONATOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 91 9 6 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

FECHA:

1/10/1981

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

Pizarra limolítica verde-gris.

3. EDAD: Ordovicico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, ^{mineralo-de-hierro} ~~óxidos~~-de-hierro, biotita, grafito, moscovita, turmalina, ~~c~~ircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Grano muy fino. Micas orientadas en dos direcciones oblicuas entre sí, siendo la más aparente la que coincide con las laminaciones de grafito y de óxidos de hierro. Granos de cuarzo muy numerosos dise-minados.

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: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA FERRUGINOSA CON GRAFITO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
11 52 8 I B RN 9 20 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

8/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL

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

no
→

Caliza color ocre; estrato lentejonar.

3. EDAD: Ordovicico medio.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, ^{mineral de hierro} ~~óxidos de hierro~~, ^{siderita} ~~sedrita~~, plagiocl_{asas}, moscovita, turmalina, ^{siderita} ~~zircón~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo alargado, de grano fino, rodeado por pequeños cristales de siderita que exudan óxidos de hierro. Plagioclasas macladas también alargadas, y de bases onduladas. Láminas de moscovita orientada. Todo el conjunto esta fracturado irregularmente, rellenandose las cavidades por filoncillos de siderita, óxidos de hierro y plagioclasas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICAS

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA CON SIDERITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 20 6 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

~~C. REAL~~

FECHA:

2/10/1981

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

Pizarra con cantos dispersos (paraconglomerados).

3. EDAD:

Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosefitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, clorita, biotita, cuarzo, opacos, -
grafito, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cantos aplanados o equidimensionales subángulosos y hasta de más de 1 cm. de tamaño máximo de filitas sericiticas y de alguna cuarcita micácea microcristalina. Mesostasis filítica, formada por pequeñas micas muy bien orientadas y pequeños cuarzos diseminados. No se observan grandes diferencias composicionales entre los cantos y la matriz pero si entre la esquistosidad de esta y la que presentan aquellos que es anterior y no coincidente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL: Conglomerado poligénico.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas y Prehercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO POLIGENICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 20 9 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

~~C. REAL~~ BA

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

Caliza negra recristalizada.

3. EDAD:

Preordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Calcita, opacos, clorita, sericita, cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Calcita heterométrica, de grano moderadamente fino y con los planos de macla algo curvados. Agrupaciones irregulares de sericitayclorita. Lechos de minerales opacos. Granos escasos y pequeños de cuarzo autigénico.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Caliza

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:					
1	5	2	8	I B F N	9	21	0	T		A. PEREZ ROJAS	
LONGITUD					LATITUD					PROVINCIA	FECHA:
										C. REAL	5/10/1981

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

Lutita - esquistos con cantos redondeados de 1 cm. de cuarzo y grauvaca.

3. EDAD:

Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Calcita y minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Calcita heterométrica, de 0'1 mm. de tamaño medio, con tendencia a formar granos alargados y orientados y con los bordes indentados con frecuencia los planos de macla se encuentran deformados. Se observan granos aislados de mayor tamaño entre la masa microcristalina y filoncillos tardíos de grano medio de forma sinuosa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Caliza

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 21 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

Budajin

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

Caliza negra-gris bandeada.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA dolomita, minerales opacos y cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Carbonatos de grano muy fino, generalmente tabulares, con los bordes indentados y deformaciones moderadas de los planos de maclas. Cuarzo redondeado, muy diseminado y de pequeño tamaño.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Talco

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA (ORIENTADA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 IB FN 92 12 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
C. REAL

FECHA:

10/10/1981

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

Calcoesquisto pardo verdoso, nivel intermedio, intercalado en prismas.

3. EDAD:

Preordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Calcita, moscovita, grafito, clorita, cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Calcita de grano fino a medio, heterométrica, con los bordes indentados y los planos de macla poco o nada deformados. Lechos delgados y sinuosos de filitas con grafito.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Caliza

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 21 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

G. REAL

FECHA:

2/10/1981

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

Caliza pardo verde, laminaciones de algas?.

3. EDAD:

Preordovícico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

circón.

Calcita, cuarzo, sericita, cloritas, opacos,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Calcita de grano fino, poco heterométrica, con los bordes poligonales o poco indentados y con tendencia a orientarse. Intercalaciones en forma de lechos irregulares de filita formada por pequeñas micas orientadas y granos de cuarzo redondeados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Caliza

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 9 2 1 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 2/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL

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

Grauvaca o protocuarcita gris, moteado fino de óxidos de hierro.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamitica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasas, opacos, ^{minerales} óxidos -de-hierro, cloritas, moscovitas, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos heterometricos de 0'2 mm. de tamaño medio, angulosos, aplanados y orientados, de cuarzo y plagioclasas macladas. Mesostasis algo más abundante que los clastos, criptocristalino, cuarzo-sericitica y ligeramente orientada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 T B EN 9 21 5 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 1/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL 10

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

Arenisca grauvaquica gris claros, dunas.

3. EDAD: Preordovícico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, biotita, sericita, plagioclasa, minerales opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo y plagioclasas clásticos, en parte volcanogénicos, - angulosos, heterométricos de 0'25 mm. de tamaño medio. Fragmentos escasos de chert y de filitas. Matriz en la misma proporción que - los clastos, formada por cuarzo criptocristalino y pequeñas micas netamente orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita-clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO D

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA PLAGIOCLASICA CON BIOTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B F N 9 21 6 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

5/10/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL 10

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

Pizarra limolítico-grauvaquica negra.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica brechoide.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

S_0 definida por la alternancia irregular de bandas pelíticas o cuarzo-micáceas. S_1 se ha desarrollado perpendicularmente a ella reorientando netamente los minerales micaceos y produciendo microfracturas que distorsionan los limites entre las bandas de diferente composición.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional S

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita con niveles ricos en cuarzo.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica,)

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOFILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 3 I B F N 9 21 7 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca cuarcítica grano fino. blanco-gris-vinoso, óxidos de hierro.

3. EDAD: Preordovícico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos muy heterométricos de cuarzo de formas redondeadas a angulosas. Fragmentos esporádicos de chert. Matriz sericitica, algo dominante, con recristalizaciones y orientaciones muy débiles.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra arenosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 2 1 8 T.

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca blanco grisacea

3. EDAD:

Preordovicico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos angulosos da subangulosos, de cuarzo y de chert, de 0'3 mm. de tamaño medio. Matriz ligeramente dominante, constituida por sericita poco recrystalizada con ccuarzo criptocristalino intercalado o formando lechos irregulares.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: clorita

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca cuarcitica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METARENISCA CUARZO-SERICITICA.

metapelita sericitica con cuarzo

METAPELITITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 21 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

5/10/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

C. REAL

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

Cuarcita gris-negra con metálicos (¿pirita?).

3. EDAD:

Preordovico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamitica lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasas, sericita, cloritas,
minerales opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos volcanogénicos, heterométricos, de 0'2 mm. de tamaño medio, generalmente alargados y angulosos, de cuarzo y de plagioclasas macladas. Mesostasis micro a criptocristalina, cuarzo-sericitica, dominante y netamente orientada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION: METACUARZO GRAUVACA PLAGIOCLASICA

~~METACUARZO GRAUVACA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 2 20 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

5/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL to

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

Esquisto gris verdoso.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

^{minerals - de -}
Sericita, cuarzo, clorita, óxidos-de-hierro,
opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Cuarzo de grano extremadamente fino entremezclado con di-
minutas micas orientadas que subrayan la esquistosidad. Bandeado
desigual de zonas más o menos ricas en cuarzo. Localmente se obser-
va una esquistosidad de fractura casi imperceptible.

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: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B EN 9 22 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

5/10/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL TO

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

Arenisca grauvaquica gris.

3. EDAD: Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamtica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasas, cloritas, moscovita, opacos, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cuarzo y plagioclasas formando pequeños clastos heterométricos, volcanogénicos, de 0'15 mm. de tamaño medio, con formas alargadas o redondeadas y bordes subangulosos. Matriz criptocristalina, casi en la misma proporción que los clastos, formada por cuarzo y micas y observandose en ella orientaciones y recristalizaciones muy debiles.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA PLAGIOCLASICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 I B EN 9 22 2 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

10/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL

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

Arenisca grauváquica gris-verdosa.

3. EDAD: Preordovícico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasas, biotita, opacos, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos heterométricos, de 0'2 mm. de tamaño medio de cuarzo y plagioclasas, subangulosos a subredondeados y, en parte, volcanogénicos. Mesostasis casi en la misma proporción que los clastos, formada por sericita y cuarzo criptocristalino. Fragmentos redondeados de chert y de filitas. Pequeñas biotitas orientadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita-Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercinica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZOGRAUVACA PLAGIOCLASICA CON BIOTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 1B FN 9 2 2 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/10/1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

REAL To

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

Lutita verde claro.

3. EDAD:

Preordovicico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Sericita, cuarzo, ^{mineralo de hierro} óxidos de hierro, clorita, biotita, moscovita, circón, turmalina.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Grano extremadamente fino. Sericita orientada en una dirección preferente. Cuarzo pequeño, con tendencia a formar granos alargados o redondeados. Moscovitas preesquistosas, zonas irregulares impregnadas por óxidos de hierro.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL: Pelita

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO NO

13. CLASIFICACION: FILITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 IB F N 92 24 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Caliza-dolomitica gris-parda, recrystalizada.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Dolomita, minerales opacos, cuarzo, ^{mineral - de} óxidos de hierro, cloritas, plagioclasas, circón y apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La dolomita forma granos heterométricos, de 0,1 mm de tamaño medio, subredondeados o de bordes algo indentados, en los que no se perciben maclas ni líneas de exfoliación. El cuarzo se encuentra diseminado, con formas predominantemente angulosas e igual granulometría que el carbonato, Cloritas detríticas y plagioclasas redondeadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

3

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Roca carbonatada

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 28 I B FN 9 22 5 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Calcoesquisto gris, laminaciones.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA calcita, sericita, clorita, cuarzo, y minerales opacos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Bandas alternantes de calcita con delgados lechos irregulares de sericita más o menos recrystalizada. Los carbonatos, de grano muy fino, tienen tendencia a formar cristales alargados y orientados en la misma dirección que lo hacen las laminillas micáceas. El bandeo de la roca es perpendicular a la dirección de orientación mineral.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Talco o condiciones inferiores

10. ROCA ORIGINAL: Alternancia de pelita y carbonatos

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CALCOFILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B FN 9 2 26 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Caliza-dolomitica negra, muy recrystalizada, ocre en alteración.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA ^{mineralogica -} Dolomita, ~~óxidos~~ de-hierro y sericita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Dolomita heterométrica, de 0,2 mm de tamaño medio, con forma redondeada, muy irregular o hipidiomorfa por recrystalización. Impregnación ferruginosa intensa pero muy irregular.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada ferruginosa

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: DOLOMIA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB FN 9 22 7 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

~~C. REAL~~ -Caceres

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

Calcoesquistos gris rosados, laminaciones.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA Dolomita, minerales opacos, cuarzo, moscovita, clorita, ~~c~~ircón, turmalina ~~v~~, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Dolomita de grano muy fino, con forma generalmente alargada y orientada. El cuarzo forma granos amigdalares, generalmente muy pequeños y con orientación. Lechos sinuosos y discontinuos, que acentúan la esquistosidad, de minerales opacos. Láminas aisladas de micas con apariencia detrítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Roca carbonatada muy impura

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: CALCOFILITA DOLOMITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 2 8 I B F N 2 2 8 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Perez Rojas

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Caliza-dolomítica negra, muy recrystalizada, ocre en alteración.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA ^{mineralo-de-} Dolomita, ~~oxidos~~ de-hierro, minerales opacos, cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Dolomita xenomorfa, con exfoliación, forma redondeada o alargada, heterométrica. Crecimiento de cristales tabulares o prismáticos dentro de otros más grandes. Oxidos de hierro marginales a los cristales.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional 1

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Talco o condiciones inferiores

10. ROCA ORIGINAL: Carbonatada ferruginosa

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 Nº MUESTRA TA
15 2 8 IB F N 92 29 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Calcoesquistos gris - ocre claro.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Pizarrosa o bandeadas

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Clorita, sericita, cuarzo, material grafitoso, moscovita, minerales opacos, m. carbonosa, turmalina, Círcón. material carbonoso

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Micas detríticas y neoformadas con orientación preferente. Cuarzo diseminado, de grano muy fino. Bandas pequeñas de materia carbonosa. Pizarrosidad medianamente desarrollada.

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: FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 52 8 IB FN 92 3 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Calcosquisto ocre, y laminaciones color gris-morado.

3. EDAD: Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, moscovita, clorita, biotita, plagioclasa, opacos ferruginosos, circón, turmalina y, rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Clastos de cuarzo y de plagioclasas sin maclar de 0,1 mm de tamaño medio, con los bordes subredondeados, subangulosos o algo recrystalizados. Mesostasis dominante, muy sericítica, en la que se disponen entrecruzadamente pequeñas biotitas y moscovita de neoformación. Agregados o láminas de clorita diseminados. Pequeños y escasos fragmentos de chert.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Pizarra aleurítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA PIZARROSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15 2 8 IB FN 92 3 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Limolita color vinoso (alterada), intercalaciones detríticas finas.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, clorita, minerales opacos, moscovita, plagioclasa, turmalina y ~~zircón~~.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una alternancia arrítmica de microlechos arenosos con otros, más amplios, de composición pelítica. En los primeros aparecen clastos pequeños, subangulosos a subredondeados de cuarzo y algo de chert. Los segundos están formados por minerales micáceos semiorientados, entremezclados con abundantes opacos y salpicados de cuarzo, micas y plagioclasas de tamaño limo.

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: FILITA (CON MICROLECHOS ARENOSOS)
ARENOSA ↓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 52 8 I B EN 9 23 2 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Limolita parda con laminaciones grises; similar a los esquistos calcáreos pero éste no da reacción.

3. EDAD: Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, clorita, minerales opacos, plagioclasa, biotita, moscovita, turmalina, y zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo anguloso o subanguloso. de 0,05 mm de tamaño medio. Fragmentos orientados y flexuosos de clorita procedente de biotita. Plagioclasas clásticas, redondeadas, también muy pequeñas. Mesostasis microcristalina sericitico-cloritica-cuarcitica. Bandeado definido por la concentración de cloritas y minerales opacos.

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: Hercínicas

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 8 IB FN 92 3 3T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Arenisca grauvaquica negra.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, calcita, plagioclasa, sericita, clorita, materia-carbonosa, minerales opacos, turmalina, apatito, zircón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los clastos de cuarzo tienen un aspecto volcánico muy neto, manifiesto en las formas redondeadas, de esquirlas y o en los golfos de corrosión. El tamaño medio es de 0,3 mm. Las plagioclasas están macladas, parcial o totalmente reemplazadas por calcita presentándose ambas en forma de granos alargados y --- orientados. Existen pequeños fragmentos de filitas carbonosas y en menos proporción de chert. La mesostasis está en la misma -

6. OBSERVACIONES (Cont.)

proporción que los clastos, es microcristalina, muy sericitica y está orientada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca volcanogénica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA VOLCANOGENICA CON CALCITA

METAGRAUVACA ^{volcanica} ~~metabólica~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 28 I B FN 9 23 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL-CACERES

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

Esquisto negro

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica lepioblástica bandeada

5. COMPOSICION MINERALOGICA Sericita, cuarzo, carbonatos, moscovita, plagioclasa, materia-carbonosa, minerales opacos, clorita, turmalina, zircón, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Los carbonatos se presentan en granos de 0,25 mm. generalmente alargados y orientados. Cuarzo anguloso y plagioclasas ambas de tamaño limo diseminadas y numerosas. Láminas de moscovita destrítica orientadas, dispersas o formando lechos muy delgados. Mesostasis sericitica orientada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Aleuritica carbonatada

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA GRAUVAQUICA CON CARBONATOS
METALIMPLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
15 2 81 B F N 92 35 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

C. REAL - CACERES

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

Esquisto calcáreo, gris oscuro, ¿biotita?.

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, plagioclasa, moscovita, óxidos de hierro, cloritas, turmalina, circón, apatito.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

El cuarzo se encuentra en forma de clastos volcanogénicos, angulosos (con formas de esquirlas volcánicas o golfos de corrosión) y de 0,3 mm de tamaño medio. La plagioclasa, de igual granulometría, presenta formas que indican proximidad del área madre y la zona de sedimentación. Existen algunos fragmentos de chert y de filitas. La mesostasis es algo dominante sobre los clastos y está formada por cuarzo y sericita microcristalinos, poco recrystalizados. Micas detríticas diseminadas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional ☒

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Grauvaca volcanogénica

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

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: METACUARZO GRAUVACA VOLCANOGENICA

~~METACUARZO GRAUVACA~~

volcanica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
15 2 8 IB FN 92 36 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

16-11-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Grauvaca gris

3. EDAD:

Anteordovícico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, sericita, ^{minerales} cloritas, ~~óxidos de hierro~~, moscovita, plagioclasas, minerales opacos, turmalina, ~~y~~ circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

El cuarzo forma clastos muy angulosos, de 0,05 mm de tamaño medio que recuerdan a esquirlas de fenocristales igneos. Las cloritas y moscovita son detríticas, curvadas, desflecadas y -- orientadas. Plagioclasas redondeadas, sin maclar, pequeñas y escasas. Mesostasis dominante, poco recrystalizada, criptocristalina y de composición sericítico-cuarcítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Limolita volcanogénica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: FILITA GRAUVAQUICA

METALIMOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA Atlix
CIUDAD REAL

FECHA:
28/10/1981

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

Rocas
~~Pizarras~~ masivas, color verde-oscuro negro.

3. EDAD: Ordovícico superior - inferior
ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA Cuarzo, minerales opacos, sericita, turmalina, circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Clastos de cuarzo subanguloso, heterométrico, de 0'2 mm. de tamaño medio. Cemento silíceo intersticial, recrystalizado.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Clorita

10. ROCA ORIGINAL: Cuarcita

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 28 I B FN 9 1 76 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-9-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Caceres
CIUDAD REAL

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

Pizarras masivas. Color verde-ocre o negro. Ordovícico Superior. Silúrico inferior.

3. EDAD:

Ordovícico Superior, Silúrico inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cloritas, moscovita, cuarzo, grafito, turmalina, y circón.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Grano fino. S_1 deformada por la orientación general de las micas y la elongación de los cristales de cuarzo. S_2 oblicua a la anterior, puesta de manifiesto por la disposición de las láminas de moscovita de mayor tamaño.

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 CON GRAFITO

GRFITO