

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 0 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Badajoz

FECHA:

25-VIII-81

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

Muestra cuarcítica de la Formación Tentudía - Monterolín. Dominio de Valencia de las Tones.

3. EDAD:

Proterozoico Superior (Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Grano (lepidó) blástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, cuición,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita,

M. Alteración - Cuarzo en fracturas. Feldespato-potásico, en fracturas, clorita, óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra de roca original detritica, Cl arenoso-lutitica, con una fracción arena fundamentalmente cuarcítica con plagioclasa minoritaria, y fracción lutitica recristalizada.

La roca ha sufrido al menos dos fases de deformación reconocibles:

La primera, sin metamorfica, origina una muy gruesa esquistosidad de flujo, marcada por moscovita

6. OBSERVACIONES (Cont.)

sinuematosa y biotita tardi- a postsinematosa.

La segunda origina una serie de fracturas, en las que hay depósito de cuarzo y feldespato potásico hidrotermales.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo - Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente.

10. ROCA ORIGINAL:

Granodiorita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

~~Metagranodiorita~~

METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 0 9 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra de cuarcosquistos de serie correlacionable con las sucesiones Tentudia-Montemolin. Dominio de Valencina de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior (Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarcos, plagioclasa, opacos, circon.

M. Metamorfismo: Biotita-verde,

M. Alteración: Cuarcos + feldespato-potásico en fracturas, sericitas, clorita, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica-arenosa en origen, constituida por bandas en que predomina una u otra fracción. La fracción arenosa, cuarcítica, contiene una proporción apreciable de plagioclasa. Afectada por al menos dos etapas de deformación: - la primera, semimetamórfica, origina una esquistosidad de flexo, algo discontinua dada la naturaleza cuarcítica de la roca. Esta esquistosidad está

6. OBSERVACIONES (Cont.)

marcada por la presencia de biotita verde sin a taidicnemática, de pequeños tamaño de grano.

La segunda origina microplics angulares, bastante absentes, de la mencionada esquistosidad.

En una fase posterior la roca sufre fracturación, en relación con la cual se depositan cuarzo y feldespato potásico. Es posible que la cloritización que se produce en la roca esté conectada con este proceso.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

P

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

Schista arenosa

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita arenosa.

FILITA ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 0 S T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-VIII-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B2d2j07

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

Metabasitas en serie correlacionable con las sucesiones Tentudía y Montemolín, Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD: Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Enmascarada por la intensa alteración sufrida por la roca.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa, anfíbol [hornblenda-verde], opacos.

M. Metamorfismo - Anfíbol verde pálido (serie tenolita-actinolita), epidota.

M. Alteración - Sericita, moscovita, Cuarzo, en diferenciado Feldespatos-potásico en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original básica granuda, de grano medio, constituida por plagioclasa y posible hornblenda verde púrpura. cuyas características texturales están enmascaradas por las transformaciones metamórficas sufridas por la roca. La plagioclasa está casi totalmente sustituida por sericita-moscovita y epidota, de grano bastante fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

El anfíbol actualmente presente en la roca es un anfíbol de colores ~~o~~ pálidos, de la serie tremolita-actinolita.

Cabe plantearse la posibilidad de ~~que~~^{si} la paragénesis plagioclasa - hornblenda verde es primaria o de origen metamórfico (grado bajo-medio).

con seguridad, la formación de anfíbol actinolítico nos habla de un metamorfismo en condiciones de grado bajo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

☒

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Actinolita

10. ROCA ORIGINAL:

Diorita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metadiorita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM HH 0 0 0 6 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

27-VIII-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2d2j02

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

Muestra de cuarcosquistos de serie correlacionable con la de Tentudía - Montemolin. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, cuarzo.

M. Metamorfismo - Moscovita, clonita, biotita-verde, sericita.

M. Alteración - Carbonatos, en fracturas y en roca oscura, sericita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica - arenosa en origen, con fracción arena cuarcítica con clastos algo mayores de plagioclasa.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera es sinmetamórfica. Origina la esquistosidad patente en la roca, marcada por el crecimiento de moscovita sinclinal y clonita-biotita verdosa más tardías.

La esquistosidad originada por esta fase es ligera.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

raramente oblicua a la estratificación, con lo que se originan "pesci" de refracción de la esquistosidad, y localmente da la impresión de que se trate de dos juegos de esquistosidades ligeramente oblicuas. Sin embargo, no se reconocen criterios decisivos para establecer la presencia de una esquistosidad previa a la mas patente.

La segunda fase origina pliegues angulares bastante abiertos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca feldespática

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzo esquistoso.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 7 M H H 0 0 0 8 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24 - VIII - 81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra de cuarsosquistos de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolín. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarsos, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita - granos,

M. Alteración - Opacos, (óxidos) en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original constituida por láminas en que alternan lutitas y arenitas, de grano muy fino. La fracción arena está constituida casi exclusivamente por cuarsos.

Afectada por al menos una etapa de deformación, semimetamórfica, que origina una esquistosidad de flexo, continua, marcada por moscovita de grano fino, sinuematita. Esta esquistosidad aparece en el plano axial de los pliegues visibles en la muestra.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tra. Hay que reseñar que no es claro si lo que se plega es la estratificación o una esquistosidad previa.*

Posteriormente se origina una esquistosidad de fractura, paralela a la de flujo, con entrada de óxido de Fe.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo - muy bajo.

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente al menos

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenos en láminas del orden del milímetro.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzoesquistos monositico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM HH 0010 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

27-VIII-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bz de 1581

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

Muestra de micaquistos con granate entre materiales asimilables a los de la serie Tentudía - Montemolín. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoica Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos.

M. Metamorfismo - Granate, moscovita, clorita, turmalina,

M. Alteración - Feldespato - potásico en diferenciados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica con fracción arenosa del orden del 15-20%, constituida por cuarzo.

Afectada por al menos dos etapas de deformación sinmetamórficas:

- La primera está muy obliterada por la segunda. Se reconoce como pequeñas charrelas traspuestas en pedruzcos limitados por la esquistosidad más patente. Está marcada por moscovita sinuamente.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tica. El granate se ubica con esta fase, como mineral post-tectónico: corta a esta esquistosidad y la segunda lo envuelve*

La segunda fase es una crenulación muy intensa, y origina una esquistosidad de plano axial en relación con la cual parece haber recristalización de moscovita sin-cinemática.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ambos.

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

*Bajo (parte alta) en primera fase
Muy bajo en segunda.*

9. ZONA METAMORFICA:

*Granate en primera fase
Corta en la segunda*

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Micasquisto con granate.

Micasquisto

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 1 1 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bzdzi+

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

Muestra de metabasitas en serie correlacionable con la de Tentudía - Montemolín.

Domio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica elongada (tendencia a xenoblastica).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales -- Plagioclasa, alterada, anfíbol, verde-azul, opaco, apatito,

M. Metamorfismo -- Anfíbol incoloro de la serie actinolita tremolita, epidota,

M. Alteración -- Sericita, moscovita, Cuarzo, y feldspato-potásico en fracturas, Rutile.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca básica granuda en origen, constituida por plagioclasa y anfíbol.

La roca ha sufrido al menos los efectos de un proceso de deformación, acompañado de metamorfismo, que ha originado una muy gruesa esquistoicidad, marcada por elongación de los granos y agregados de granos de anfíbol actinolíticos. También produce este proceso la sustitución parcial de la plagioclasa por sericita-moscovita y epidota.

6. OBSERVACIONES (Cont.) de grano muy fino.

No es descartable que la paragénesis plagioclasa-
anfíbol verde-azul corresponda a una paragénesis
producida por metamorfismo en condiciones más
estrictas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo- muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Diorita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Hetadiorita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM H H 0 0 1 2 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2d2jor

FECHA:

26-VIII-81

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

Cuarzitas impuras de la
sierra de Hornachos. Tomada en el tránsito cuarcitas
esquistos senecíticos.

3. EDAD:

Oreocinas Inferior (Arenigiana)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastoblastica, blastosamitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo; opaco, cuarcita

M. Metamorfismo - Hornblenda,

M. Alteración: Óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca eminentemente cuarcítica, con fracción lutita que no alcanza el 15%.
Afectada por una serie de fases de deformación,
cuya sistemática está dificultada por la naturaleza
cuarcítica de la muestra.

Como aproximación a dicha sistemática, cabe
señalar una primera fase de deformación sin-
metamórfica, en la que se crea una esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.) de flujo marcada por moscovita sinclinal. A esta se superpone al menos otra etapa de deformación que reuenta a la moscovita mecánicamente.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

3

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo-muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Alta

10. ROCA ORIGINAL:

Subgranovaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metasubgranovaca.

I. IDENTIFICACION:

P. Higuera

PROVINCIA B2 de 103

FECHA: 28-VIII-81

Muestra de la serie de
número de ~~Valencia de~~
Puebla de la Reina.

Silene

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

DUDOSA ☐

4. TEXTURA:

granobryoblastica.

COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opaco, (grafito), cirión,

M. Metzmoriformis - Roscovita, broita, cloita, teumalina.

H. Alteración - Cuarsa en diferenciadados Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica): Roca lutítica - arenosa en origen. La fracción arena está constituida mayoritariamente por cuarzo. y la lutítica aparece recristalizada.

Afectada por al menos una fase de transformación: metamorfoica, a la que acompañan diferenciación de cuarzo. Se ~~con~~ origina una esquistosidad de fleije marcada por neoformación de moscovita y biotita de grano muy fino, sencine-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *máticas.*

Una segunda fase origina micoplejes de la esquistosidad previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo- muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente.

10. ROCA ORIGINAL:

sedimento arenoso-lutítico.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcosquistos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0018 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

FECHA:

24-VIII-81

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

Muestra de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolín. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, plagioclasa, opacos, cinabro,

M. Metamorfismo: Moscovita, biotita, clorita, turmalina,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutitica-arenosa, con fracción arena muy rica en plagioclasa. Afectada por al menos dos fases de deformación:
- Una primera sinmetamórfica: crea la esquistosidad de flujo patente en la roca, marcada por moscovita sinuamétrica y biotita algo más tardía.
- La segunda microfleja intensamente a la esquistosidad a la previa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcosquist

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 1 9 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdzjot

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

Muestra correlacionable con los micarquistos del grupo Stalaya, adosa- da al contacto mecánico entre los dominios de Valencina de las Torres y Obispo- Valsequillo- Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Pre cámbrico Superior

(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Grandesidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, opacos, curión,

M. Metamorfismo.- Granate, moscovita, biotita, turmalina,

M. Alteración.- Faldespato-potásico en diferenciados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica-arenosa. Afectada por al menos dos fases tectonometamórficas:

- La primera origina una esquistosidad de flujo, continua, subparalela a So. marcada por blastesis de moscovita sinuematítica. El granate parece ser también sinuematítico respecto a esta fase.

- La segunda plega a la esquistosidad anterior: origina una crenulación muy intensa, con

6. OBSERVACIONES (Cont.) *esquistosidad asociada, en relación con la cual parece haber blastesis de moscovita sinuarmática y biotita algo mas tardía.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ambos

1

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo ambos

9. ZONA METAMORFICA:

*Granate en primera fase
Biotita en la segunda.*

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Micasquistos con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 2 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdztot

FECHA:

24 - VII - 81

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

Muestra cuarcítica en serie de psammas cuencosas y cuarcitas. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo, turmalinas.

M. Metamorfismo - Sericita y moscovita.

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca arenosa en origen, constituida casi exclusivamente por cuarzo. Aparece actualmente cementada y con la matriz ligeramente recristalizada en sericita-moscovita de grano muy fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

5

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - argonometamorfismo

9. ZONA METAMORFICA:

Semita

10. ROCA ORIGINAL:

arenisca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metarenisca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 2 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Higuera

FECHA:

27- VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdzyot

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

Muestra de pizarra moscovítica de serie de pizarras arenosas y cuarcitas.
Dominio de Obejo-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

H. Originales: - Cuarzo, ^{moscovita detritica} opacos, & grafito, en parte.

H. Metamorfismo: - K, Sericita, moscovita,

H. Alteración: - Oculos. Cuarzo en diferenciados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutitico-arenosa, afectada por al menos una fase de deformación, que crea una superficie de esquistosidad, bastante espaciada, con blastesis de sericita-moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - anquimetamorfismo

9. ZONA METAMORFICA:

Serivita

10. ROCA ORIGINAL:

*lutita arenosa con abundante moscovita
detritica*

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Pizarra.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 2 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

FECHA:

27-VIII-81

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

esquistos con cloritoide.

Muestra de la serie de

3. EDAD:

Silúrico - Devónico Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos & grafito, en partes, circon,

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina, (cloritoide ??),

M. Alteración : Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca constituida en origen por una alternancia de lutitas con abundante materia orgánica y arenas muy cuarzosas, impuras. Afectado por al menos tres fases de deformación:

- la primera reconocible origina la superficie de esquistosidad patente en el nivel pelítico de la roca. se trata de una esquistosidad de flujo, marcada por moscovita sinuamática.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda origina una cumulación muy intensa de la esquistosidad previa.

La tercera origina el pliegue visible en la muestra. En la zona entera de la charnela llega a originarse una esquistosidad de plano axial.

Se reconocen blastos alargados, oxidados, que podrían ser de cloritide, que sería tectonocinematismo respecto a la primera fase.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Sutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquistos grafíticos, Esquistos con cloritide con cloritide?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0025 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de rocas básicas de-
formadas asociadas a la serie filítica con intercalaciones
cuarcíticas y vulcanoclásticas. Dominio de Obispo-Valsequillo.
Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Prehercínica.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidionomorfa, porfídica, con fenocrista-
les de hasta 1 mm en matriz micro a cryptocrista-
lina en origen, metamorfizada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Plagioclasa [oligoclasa], como fenocristales. Matriz
de cuarzo plagioclasa - minerales aciculares, metamorfizados.
Opacos, cuarzo - apatito.

M. Metamorfismo: Clorita, biotita, epidota.

M. Alteración: Sericita, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de composición básica-
intermedia, porfídica, constituida por fenocristales
de hasta 1 mm de plagioclasa, que también se
asocian en agregados sericiticos, embebidos
en una matriz metamorfizada, en la que se reconoce
una fase de deformación que origina una esquis-
tosidad de flujo, bastante espaciada, marcada
por clorita ~~tan~~ sin - a tardicunemática, a la

6. OBSERVACIONES (Cont.) que se superponen claros mas tardios de epidota. La biotita se asocia a la clorita y es muy incipiente.

El caracter original de la roca, lavica o subvolcanica es difícil de establecer, dado que la matriz ha fluído en condiciones de metamorfismo. No obstante, el tamaño y hábito de los fenocristales de plagioclasa, así como la presencia de agregados sericiticos hablan en favor de un origen no efusivo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. Muy bajo (pente mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Porfido cuarzoandesitico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAPORFIDO
Meta. porfido cuarzoandesitico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I H H 0 0 2 6 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Joz

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

Muestra de rocas básicas deformadas asociadas a la serie filítica con intercalaciones cuarcíticas y vulcanoclásticas. Dominio de Obispo - Valseguillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Prehercínica.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, heterogranular, hipidionorfa. de grano medio-fino. Blastesis metamórfica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Orígenes.- Plagioclasa [oligoclasa], opacos, esfes, cuarc.

M. Metamorfismo.- Epidota, clorita, (biotita),

M. Alteración.- Carbonatos, sericita, óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca básica, granuda, constituida actualmente por plagioclasa como sílice mineral puntero mayoritario. El ferromagnesiano está totalmente reemplazado por clorita y muy escasa biotita. Mas todavía es la blastesis de epidota, que se superpone al menos a la clorita.

Estas transformaciones serían el producto de un metamorfismo en condiciones de ~~gr~~ la parte mas alta del grado muy bajo al menos, probablemente.

6. OBSERVACIONES (Cont.) en el límite con el grado bajo.

Más tardía es la carbonatación parcial sufrida por la roca, que introduce calita y muy escasa dolomita, que reemplaza en parte a los minerales preexistentes.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Parte alta del grado muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Diorita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METADIORITA

Metadiorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 2 7 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

FECHA:

26-VIII-81

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

tos con cloritoide.

Muestra de la serie de esquistos

3. EDAD:

Silúrico - Devónico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica elongada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, grafito,

M. Metamorfismo - Moscovita, cloritoide,

M. Alteración - Sericita - óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica - arenosa en origen, con muy abundante materia orgánica.

Afectada por al menos un episodio tectonometamórfico, que origina una gruesa esquistosidad y la neoformación de moscovita sincinemática y cloritoide tardocinemático.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - bajo?

9. ZONA METAMORFICA:

clausa - biotita

10. ROCA ORIGINAL:

lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTO GRAFITICO, ESQUISTO PARACLASTICO

Esquisto grafitoso muscovítico con cloritoides.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 1 3 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

FECHA:

25-VIII-81

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

Muestra de cuarcasquistos de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolín. Dominio de Obeje - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) epidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, (esfera?),

M. Metamorfismo - Biotita, moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original en que alternan láminas del orden del milímetro con diferentes proporciones de biotita y cuarcas.

Afectada por al menos una etapa de deformación, sin metamorfismo, que origina la esquistosidad presente en la roca, marcada por moscovita y biotita sin a tardicinesmáticas, de grano muy fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenas.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita arenosa.

FILITA ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 1 5 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2d2j02

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

Muestra de la serie de esquistos monoclinicos. Dominio de Valencia de las Torres. Obajo - Valsequilla - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) Epidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opaco, (abundante material carbonoso), sericit, cinab.

M. Metamorfismo - Moscovita, cloritoide, turmalina,

M. Alteración - Clorita, (sericita)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica en origen, con una cierta proporción de fracción arena. Afectada por al menos dos eventos cinesmáticos: -El primero, sinmetamorfico, origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita sinmetamorfica. El cloritoide tambien se relaciona con esta fase, como mineral tardi- a postmetamorfico. El segundo origina una crenulacion muy inten-

6. OBSERVACIONES (Cont.) sa de la esquistosidad anterior, y origina
incluso una esquistosidad de plano axial bastante
desarrollada, con reorientación mecánica (y en parte
no flujo) de la moscovita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo Baje

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

dulcita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moscovítico con cloritoide.

ESQUISTO MOSCOVITICO, ESQUISTO CON CLORITOIDE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 1 6 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24 - VIII - 81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdejöz

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

Muestra de serie con esquistos metagranulares, cuarcitas negras y, amphibolitas verdes, correlacionable con la sucesión Tenuclá - Montemolin. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarcas, plagioclasa, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica arenosa en origen, constituida por una alternancia de láminas en que predomina una u otra fracción.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- Una primera sinmetamórfica: origina una superficie de esquistosidad subparalela a la estratificación, marcada por moscovita sinclinal y biotita tardi- a postsinclinal.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda fase microplega a la esquistosidad, y llega a reorientar a la moscovita previamente formada, al parecer solo mecánicamente, si bien parece haber un comienzo de flujo de la moscovita, que se dispone paralela a los planos axiales de los pliegues reconocidos en la muestra.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo - muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente.

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de arenas y lutitas.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moscovíticos.

I. IDENTIFICACION:

P. Higue 125

Bedjor

FECHA:

26-VIII-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silvino

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAcion ABSOLUTA ☐

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

4. TEXTURA: *Granoboloidoblastica.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - luz, opaco & grafito; unión, esfera!

M. Metz morfis mo. - Moscovita, cloritoide, biotita, termalina.

M. Alteración - Óxido, rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica): *Rosa lutitia* - arenosa en origen, constituida por finas bander en las que alternan láminas con diferentes proporciones de estos dos componentes.

Afectada por al menos dos fases de deformación.

- La primera, semimetamórfica, origina una esquistosidad continua, de folio, marcada por muscovita sincinemática. También en relación con esta fase aparecen cloritoide y biotita tardi- a post-cinemáticos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda fase origina una crenulación muy
intensa. En relación con esta fase puede haberse pro-
ducido una cierta recrystalización metamórfica, de ser-
cita en relación con las charnelas de la crenulación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - bajo.

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita? - clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Lutitas y arenas

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARZOESQUISTO~~
cuarcosquistos moscovíticos con clorita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12332MH0029T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

27-VII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B222j02

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

Muestra de la serie de psammas arenosas y cuarcitas. Dominio de Obejo-Valesquillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, minerales - ~~de la~~ arcillosos, turmalina, opacos, cuarzo.

M. Metamorfismo: Sericita, moscovita,

M. Alteración: Oxidos en fracturillas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutitica con escasa fracción de tamaño arena.

Afectada por al menos un evento tectonometamórfico muy suave, que ha originado una superficie de esquistosidad espaciada, de fractura, y ha recristalizado en parte ~~esta~~ en sericita a la fracción arcillosa de la muestra.

Se reconoce una fase posterior de pliegues muy suaves.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - anquitrastomorfismo

9. ZONA METAMORFICA:

sericata

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Pizalla arenosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 3 0 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bz de Jos

FECHA:

27 - VIII - 81

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

quistos sericitico y cuarcitas.
guilto - Pueblo de la Reina.

Muestra de la serie de es-
Dominio de Obispo - Valse-

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastopelítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Sericitas,

M. Alteración - Oscidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica en origen, con escasa fracción tamaño arena.

Afectada por dos fases de deformación, muy suaves:

- La primera está acompañada de un ligero metamorfismo: crea una esquistosidad de flujo, continuas, marcada por recristalización de la matriz de la roca como sericita sericinermatita.

La segunda origina pliegues tipo kink, d res-
nocables de vista en la lamina mejor que al mi-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *microscopio.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

de sericita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto sericitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0031 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bzdzo

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

Muestra de la serie de pizanas
arenosas y cuarcitas. Dominio de Obajo-Valsequillo
Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, turmalina,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita,

M. Alteración - Oxido en superficie de esquistosidad de fractura.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca en origen lutítica-gran-
oáfrica, afectada por al menos dos fases de deformación:
- la primera está acompañada de un suave meta-
morfismo, que ha recrystalizado en parte a la fracción
arcillosa de la muestra. El grado de cristalinidad de
la sericita de reformation es tan bajo que valmen-
te podríamos estar en un anquimetamorfismo.
la segunda origina una esquistosidad de fractura,

6. OBSERVACIONES (Cont.) espaciada, en relación con la cual hay entrada de óxidos de hierro. Esta esquistosidad se desarrolla en el plano axial de pliegues, algunos de los cuales se reconocen como charnelas desanagadas observando la láminas a simple vista.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo- anquimetamorfismo

9. ZONA METAMORFICA:

seicita

10. ROCA ORIGINAL:

Sulfita y granobasas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Filita arenosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H 4 0 0 3 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bzdejot

FECHA:

24-VIII-81

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

Esquisto verde entrecalado
en la serie de esquistos monocristalinos.
Dominio de Obispo
Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Nematoblástica, bandada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa, en porfirocristales, Anfíbol, verde
pálido, esférico.

M. Metamorfismo - Anfíbol incoloro (serie [tremolita-actinolita])
esférico, epidota, clorita, cuarzo.

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original básica, de
gran medio fino, o porfíridica con fenocristales de
plagioclasa y anfíbol de ese tamaño.

afectada por dos fases de deformación:

- La primera, sin metamorfismo, origina el bandado
que se reconoce en la roca, y la blastesis de anfíbol
actinolítico, epidota y clorita.

La segunda fase origina los micropleques poco apu-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *todos del bandeado previo.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

límite inferior del grado bajo. =

9. ZONA METAMORFICA:

Equivalente a biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Roca básica de grano medio-fino o porfídica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto actinolítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 J M H H 0 0 3 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdejoz

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obispo Valsequillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) lepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

H. Originales - Cuarzo, opacos, grafito,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita, biotita verdosa, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca constituida en origen por una alternancia fina de lutitas y arenas, con muy abundante materia orgánica intergranular.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera de ellas, semimetamorfica, origina una esquistosidad de fleije, especialmente bien desarrollada en los niveles mas lutíticos; en relación con esta esquistosidad hay blastos de moscovita semineumática.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda fase origina una apretada crenulación de la esquistosidad previa, y se acompaña, a su vez, de una esquistosidad de plano axial con reorientación mecánica de la moscovita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

Fina alternancia de lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARTZESQUISTO~~ GRAFITOSO

Cuarzoesquisto moscovítico grafitoso.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 3 5 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obejo-Valsequillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: depidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - opacos, grafito, parcialmente oxidado?, cuarzo, turmalina, opaco, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita-verdeosa,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original lutítica con muy escasa fracción arena (granos de cuarzo). y materia orgánica

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera es sinmetamórfica: origina una esquistosidad de flujo, muy continua, marcada por moscovita sinmetamórfica. También se reconocen blastos postmetamórficos de biotita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda origina una crenulación muy intensa de la esquistosidad previa, a la que acompaña una segunda esquistosidad, excavada, de plano axial.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Parte mas alta del grado muy bajo, al menos.

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moseovitico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 J M H H 0036 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obejo-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolejendoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, circon,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita, biotita-verde,

M. Alteración - Cuarzo en diferenciados

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original constituida por una fina alternancia de lutitas y arenas.

Afectada por al menos dos fases de deformación bien patentes:

- la primera es sinmetamórfica: origina una esquistosidad de flujo con moscovita sinmetamórfica. En relación con esta fase se producen diferenciados de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda muestra en muy intenso crenulado oblicuo de la esquistosidad anterior.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo al menos (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia fina de lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOFESQUITO

Cuarcosquistoso moscovitico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 J M H H 0 0 3 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de 206

FECHA:

27-VIII-81

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

Muestra de la serie de filitas con intercalaciones cuarcíticas y volcanoclásticas. Dominio de Obejo Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuición, esfena,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita, biotita-verde,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica con niveles arenosos de menor importancia.

Afectada por al menos dos etapas de deformación reconocibles:

- la primera es sinmetamórfica: origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita sin a tardicinemática. Hay también blastesis tardia a postcinemática de biotita verdosa.

- la segunda origina un microplegado angular

6. OBSERVACIONES (Cont.) de la primera esquistosidad, con reorientación mecánica (→ tal vez en parte por fleije) de la moscovita previa. llega a originarse una esquistosidad espaciada de plano axial de los pliegues angulares.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

lutita con muscos arenosos.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

ESQUISTA MOSCOVITICA, FILITA

Esquisto moscovítico (filita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 7 M H H 0 0 3 9 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de 107

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

Muestra de la serie de esquistos con cloritoide.
- Puebla de la Reina.

Dominio de Obejo-Valseguello

3. EDAD:

Silúrico-Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, moscovita detritica, opacos, & grafito, cinco

M. Metamorfismo - Moscovita, cloritoide, turmalina,

M. Alteración - Cuarzo en fracturas, óxido

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

roca constituida en origen por alternancias de lutitas arenosas o granocosas, con mucha abundante materia orgánica intergranular. Afectada por al menos dos fases de deformación reconocibles:

- la primera es sinmetamórfica: origina una esquistosidad continua, de flujo, marcada por moscovita sinclinal y orientación de grafito. Hay

6. OBSERVACIONES (Cont.) también blastesis de cloritoide tardi-cinemático.

- la segunda origina un microplegado angular de la esquistosidad previa, acompañado de una esquistosidad espaciada, de plano axial. Se reconoce una clara disarmonía entre el estilo de esta segunda fase entre la zona más lutítica y la granulítica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL: lutitas y granoblastos con abundante materia orgánica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO GRAFITOSO, ESQUISTO CON CLORITOIDES

cuarsosquistos grafitosos con cloritoide.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 M H H 00 40 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de la serie de filitas con intercalaciones cuarcíticas y vulcanoclásticas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico - Devónico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, mica.

M. Metamorfismo: Moscovita, biotita,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca arenoso-lutítica en origen: predomina la fracción arena.

Afectada por tres fases de deformación reconocibles:

- la primera origina una esquistosidad continua de flujo, marcada por moscovita sinuemenática y biotita sin - a tardi.

la segunda origina una esquistosidad espaciada oblicua a la anterior, marcada por reorientación.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *mecánica de la moscovita.*

La tercera origina micropliegues angulares que afectan a las dos esquistosidades previas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Gneiss

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION: *Cuarcosquistos*

cuarcosquistos moscovíticos con escasa biotita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM HH 6041 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

Oaxaca

FECHA:

24-VIII-81

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obejo-Valsequillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) Epidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, circon.

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina.

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original constituida por alternancias finas de lutitas y arenas. Afectada por al menos dos fases de deformación reconocibles:

- la primera es sinmetamórfica. Original una esquistosidad continua de flujo, marcada por moscovita sinuamática y orientación de opacos.

- la segunda original una apretada crenulación de la esquistosidad previa. En algunas chumbras se reco-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

noce una sustitución parcial de la moscovita original por seicita desorientada, que podría estar en relación con recristalización asociada a esta fase.

En relación con la primera fase se produce segregación de cuarzo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

Cuarzoesquistos moscovíticos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 004 2 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de cuarcitas esquistosadas y plegadas en relación con la banda que cruza la zona central de la hoja. Dominio de Obispo Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganoblástica elongada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, cuarcita, opaco,

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - (Oxidos)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca esencialmente cuarcítica, con granos sueltos de plagioclasa y escasa matriz lutítica recristalizada.

Afectada por una deformación importante que granula y elonga al cuarzo. Hay también recristalización de la fracción lutítica en moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Orta

10. ROCA ORIGINAL:

Arenita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Arenita impura (milonita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM HH 0643 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
B2 de Jor

FECHA:

25 - VIII - 81

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

Muestra de roca pelítica asociada a la banda tectónicamente compleja que cruza la parte central de la Haza. Dominio de Obejo-Valsequillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos.

M. Metamorfismo - Moscovita, cloritoide, turmalina,

M. Alteración - Óxidos e hidróxidos de Fe.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica - arenosa en origen - con abundantes óxidos de Fe. Afectada por al menos tres fases de deformación:

- Una primera semimetamórfica: origina una esquistosidad de flexo marcada por moscovita sin cinemática. Se venosa en microlitos limitado por la esquistosidad mas patente.

- la segunda origina una cremlación muy in-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tensa de la esquistosidad anterior, con formación de una esquistosidad muy continua, en relación con la cual al parecer hay blastosis de monocrita sinicinemática y clonitide tardicinemática.*
La tercera origina micropliegos angulares, localmente.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional en ambas fases.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo en ambas fases. Pente mas alta de este en la segunda.

9. ZONA METAMORFICA:

Primera fase: clonita

segunda fase: clonita-clonitide

10. ROCA ORIGINAL:

Schista arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

CUARZESQUISTO

cuarsesquisto monocritico con clonitide.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0045 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

FECHA:

24-VIII-81

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

Muestra ~~cuadrada~~ de la serie
Volcánico-Sedimentaria de Puebla de la Reina. Dominio
de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarsa, plagioclasa, moscovita detritica, ~~o*~~
pacos, circon,

M. Metamorfismo - sericita, moscovita, biotita

M. Alteración ..

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica en origen, con
molillo traspuesto de granoclasas.

Afectada por al menos una fase de deformación
que origina una esquistosidad muy poco patente,
marcada por moscovita orientada mecánicamente.

Derivada de esta deformación parece estar la
recristalización de la matriz. Se escasea desarrollo,
y la blastesis de escasos blastos de biotita desorden.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

todos, que parecen corresponder, mas bien a un proceso térmico, si bien cabe la posibilidad de que sean detriticos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Térmico?

A

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo - muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita con nivellos granofinicos

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA

Filita arenosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 7 M H H 00 4 7 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bidajoz

FECHA:

26-VIII-81

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

Rocas básicas deformadas en relación con la serie filítica con intercalaciones cuarcíticas y volcanoclásticas. Dominio de Obajo Val-sequilla - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Prehercínico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina, heterogranular, ligidionofe, de

4. TEXTURA: grano medio. Deformación y metamorfismo.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa [andesina], anfíbol, verde pálido cuarzo, opacos, esfena,

M. Metamorfismo - Epidota, clorita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original básica granuda, de grano medio, constituida por plagioclasa y anfíbol verde pálido (posible hornblenda) con muy escaso cuarzo.

Afectada por al menos una fase de metamorfismo, ~~que parece~~ caracterizada por la asociación clorita-epidota, propia de la ~~parte~~ parte mas alta del grado muy bajo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Mus base (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Diorita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Metadiorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 4 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Baja California

FECHA:

25-VIII-81

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

Muestra de cuarcosquistos
quistes, correlacionables con los de la Sucesión Tentudia-Mon-
tadolín, que aparecen en la banda tectónica que cruza la
zona central de la Hoja. Dominio de Obispo-Valdez - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Ribeiroense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica. Con flujo sinérmico del cuarzo.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, ciseón,

M. Metamorfismo - Moscovita, sericita, clorita,

M. Alteración - Oxidos en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original constituida por
alternancia de lutitas y arenas.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- La primera es sinmetamórfica: origina una es-
quistosidad de flujo marcada por moscovita de
grano muy fino sinérmica, y clorita.

La segunda origina pliegos de esta esquistosidad,
y otra superficie espacada, de plano axial, con conien-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tación mecánica de la moscovita. En relación con esta fase el cuarzo llega a adquirir textura ribbon, que evidencia una considerable deformación dinámica*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dinámica

D, R

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cambriano? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzofilita micrometizada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 5 0 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra de serie correlacionable con sucesión Tentudia - Montemolin que aparece en relación con la banda tectonizada que cruza la zona central de la Hoja. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD: Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Ganolitoblastica. Flujo dinámico del cuarcio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo, turmalina,

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca en origen arenosa conovelillos de lutitas.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera, sinmetamorfica, origina una esquistosidad continua, de flujo, marcada por moscovita sincinemática. Hay también una pobre blastesis mas tardía de este mineral.

La segunda origina pliegues de esta esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.) *previa.*

El cuerso de esta roca está intensamente granu-
lode, evidenciando una importante deformación di-
námica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional o dinámico

D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Corta

10. ROCA ORIGINAL:

Arenas con niveles de lutitas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita milonitizada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 M H H 0 0 5 1 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

27-VIII-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bedoya

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

Muestra de alternancias de filitas y pizarras y cuarcitas. Dominio de Obispo-val. saguillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica. Blastomítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo - turmalina,

M. Metamorfismo - sericitita y moscovita, de recristalización de la matriz.

M. Alteración - Cuarzo en fracturas. Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca arenosa, granoblastica en origen, con una cierta fracción lutítica recristalizada. Afectada por el menos las etapas de deformación que se reconocen en un nivel mas pelítico en un borde de la lámina.

- la primera fase es sericitomorfica: origina recristalización de moscovita y, en el nivel mas pelítico, una esquistosidad de folio.

- la segunda fase se reconoce solamente en el nivel

6. OBSERVACIONES (Cont.)

pequeños, como pliegues angulares de la esquistosidad.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granodiosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Metagranodiosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM HH 0 0 5 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

27-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra de serie de alternancias de filitas y pizarras y cuarcitas. Dominio de Obejo-Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarcas, carbonatas, opacos, cuarcas, turmalina,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, clorita,

M. Alteración - Opacos en fracturas. Carbonatos en fracturas oxidados.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Muestra de roca original lutítica - arenosa (próxima a una granulosa) con una cierta componente carbonatada primaria.

Afectada por al menos una etapa de deformación, semi-metamórfica, que origina la recrystalización de la matriz lutítica marcando una superficie de esquistosidad de flexo, bien patente en la muestra.

En un borde de la lámina se reconoce lo que podría ser un canto, constituido a su vez por cantos de

6. OBSERVACIONES (Cont.) *pisanas, quarzitas o grauwacas que presenten una deformación interna que puede ser compatible con la del resto de la roca.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

☒

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clouita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca con cantos

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH0053T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Joz

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

Muestra de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolin que aparece en relación con la banda tectónica que cruza el centro de la Hoja. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Ripense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Leptoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, circon.

M. Metamorfismo - Seneita, moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca esencialmente lutítica en origen. Afectada por tres fases de deformación:
- La primera, semimetamórfica, origina una esquistosidad de folio marcado por seneita - moscovita de recristalización de la matriz, de grano bastante fino. Se reconoce en microlitones y ~~en~~ canales torques, limitados por la esquistosidad posterior, mas potente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda origina una crenulación muy importante de la roca, con esquistosidad de plano axial, en relación con la cual hay reorientación mecánica de moscovitas, y una certa recristalización de esta

La tercera fase origina un suase microplegado de la esquistosidad mas patente.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrio ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 5 4 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de Jor

FECHA:

27-VIII-81

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

Muestra cuarcítica de la serie de esquistos sericiticos y cuarcitas. Dominio de Obispo - Valseguillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior alto

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica. Blastomítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Origenes: Cuarcoso, plagioclásico, mineral cuarcítico, opaco, cónico.

M. Metamorfismo: Sericitita, moscovita.

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica - arenosa en origen. La fracción arena tiene cuarcoso y plagioclásico como componentes mayoritarios.

La fracción lutítica es cuarcosa, recristalizada en parte; localmente se observa como esta moscovita de neoformación origina una esquistosidad de flujo que posteriormente está afectada por pliegues angulares. Se trataría de las dos fases que se reconocen regionalmente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

El cuarcos muestra texturas ribbon, que indican una cierta componente dúctil en la deformación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

sericita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclides

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

lutita arenosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 H H H 00 55 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 d2 j02

FECHA:

24-VIII-81

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

Muestra de serie de esquistos o cuarcitos (Formación de Sierra Valita). Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo, turmalina,

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Clorita en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica - arenosa, afectada por al menos dos episodios de deformación:
- El primero reconocible es semimetamórfico: origina una esquistosidad continua, de flexo, marcada por moscovita sinuematítica. También en relación con esta fase aparecen blastos mayores, desorientados, de moscovita mas tardía.
La segunda fase origina una esquistosidad esp.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *usada, con reorientación mecánica de la moscovita previa. localmente aparece clorita secundaria, depositada en las superficies de esquistosidad de esta fase.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicos

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita arenosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 M H H 0 0 5 5 1

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdjot

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

Muestra de serie de alternancias de pizarras y/o filitas, y cuarcitas. Dominio de Obejo. Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales :- Cuarzo, sericita, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo :- Moscovita,

M. Alteración :- Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutitica con finos bellos arenosos.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- Una primera sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita sin cinemática. producto de recristalización de la matriz sinéctica.

- La segunda fase origina pliegues de la esquistosidad.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *dad previa, de geometría bastante compleja en el detalle, dado que se originan despegues y disarmonías entre los hechos diferenciables.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO: *Regional*

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: *Muy bajo*

9. ZONA METAMORFICA: *clonita*

10. ROCA ORIGINAL: *lutita con molillos arenosos*

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Esquistos ARENOSOS, FILITA ARENOSA
Esquisto / filita arenoso

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM HH 0057 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2d2j07

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

Muestra de serie de alternancias de filitas y pizarras, y cuarcitas. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Leptoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opaco, grafita,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original lutitica con abundante materia orgánica intergranular y escasa fracción detritica.

Afectada por al menos dos fases de deformación reconocibles:

- la primera origina una esquistosidad continua, de fleije, marcada por sericita - moscovita sinclinal.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- la segunda crea otra superficie de esquistosidad, espacada, que crenula a la previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0058 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bzdjor

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

Muestra de serie de pisa-
nas y cuarcitas, en zona de tectonización importan-
te que cruza la zona central de la Hoja. Dominio
de Oboya-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ganoepidoblástica con flujo dinámico del cuarc.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo, turmalina,

M. Metamorfismo - Moscovita, sericita,

M. Alteración - Oxidos, Cuarzo en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detritica, muy silicea,
en cuarzo, con fino mosaico lutitico reconstituido.

afectada por al menos una fase de deformación,
que origina en los mosaicos lutiticos una esquistosi-
dad de flujo marcada por moscovita sericiforme,
y granulación y cementación del cuarzo, que evidencia
una importante deformación dinámica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

El metamorfismo dinámico, según datos regionales, es posterior al regional

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dinámico

D.B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Alta

10. ROCA ORIGINAL:

Arenisca impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

arenita impura ultra microcristalina.

1. IDENTIFICACION:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 3 I M H H 0 0 5 9 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

24-VIII-81

Badajoz

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obajo-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒PROBABLE ☒DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, crisólita, turmalina,

M. Metamorfismo: Moscovita, Biotita,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca constituida en origen por alternancias de niveles lutíticos y arenosos.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- Una primera sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo, continua, marcada por moscovita sinuamática de grano bastante grueso y algunos blastos de pequeño tamaño de biotita.

- La segunda origina pliegues de la esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.) *previa; se observan discontinuidades entre los niveles arenosos y los mas lutiticos, que llegan a fluir considerablemente.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Parte mas alta del grado muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

*~~Cuarzo~~ ~~epidoto~~
Cuarcogranito moscovítico*

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 00 6 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de serie de psamas arenosas y cuarcitas. Dominio de Obejo-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarsos, opacos,

M. Metamorfismo - sericita, moscovita,

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica-arenosa, con abundantes óxidos de Fe. y/o materia orgánica intergranular.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- la primera, sinmetamórfica, origina una superficie de esquistosidad de flujo, marcada por moscovita sinuamática.

- la segunda afecta a la esquistosidad previa, originando pequeños pliegos angulares.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Abierta

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita arenosa, ferruginosa.

FILITA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 6 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2d2j00

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

del concho.
Reina.

Muestra de arcosas del Ceno
Dominio de Obispo Valsequillo - Puebla de la

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales :- Cuarzo, feldespato - potásico, plagioclasa, mica
con opacos,

M. Metamorfismo :- Moscovita, turmalina,

M. Alteración :- ^{Opacos} opacos en relación con fracturillas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca arcósea en origen,
con feldespatos muy abundantes. La matriz es bastante escasa y aparece recristalizada.

Se aprecian dos fases de deformación:

- Una primera que crea una esquistosidad de
flejes, bastante discontinua, con recristalización asociada.

- La segunda deforma a la esquistosidad anterior.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Sencilla

10. ROCA ORIGINAL:

Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Metaarcosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 6 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-VIII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos. Dominio de Obispo-Valsequillo - Puella de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

depidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Origenes - Cuarzo, opacos, turmalina, cuarzo, esfena,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita, biotita-verdosa,

M. Alteración - Oxidos, rutilo.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original lutítica con escasa fracción arena.

Afectada por al menos dos fases de deformación reconocibles:

- Una primera sinclinal, que origina una esquistosidad de fliz, marcada por moscovita sin y postclinal, y clorita-biotita verdosa tardíamente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- la segunda origina pliegues angulares de la esquistosidad previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Parte mas alta del grado muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita con micelitos arenosos

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moseovitico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 6 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24 - VIII - 81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de la serie de esquistos moscovíticos al Sur del Cerro Corcho. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, mica.

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca eminentemente arenosa, en origen, con niveles mas lutíticos. La fracción arena, cuarcítica. contiene una cierta proporción de plagioclasa.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera origina una gruesa esquistosidad de flujo, con recristalización de sericita - moscovita.
- la segunda origina un suave microplegado

6. OBSERVACIONES (Cont.) *de la esquistosidad previa.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Arenita con niveles lutíticos.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

cuarzofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 6 5 7

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

24-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 dejos

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

Muestra de serie de pesadas arenosas y cuarcitas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, circon, plagioclasa,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita, granate, esferantitico.

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra de roca lutítica - arenosa, constituida por una fracción arena predominantemente cuarcítica, con algún clasto mayor de plagioclasa, y fracción lutítica recristalizada.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- La primera es sinmetamórfica. Origina una esquistosidad de folio marcada por moscovita y clorita (biotizada en parte) sinmetamórficas. El gra-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *note, que aparece como plasto de muy pequeño tamaño, debe ir asociado a esta fase.*
- la segunda fase deforma a esta esquistosidad previa, acumulándola, y llega incluso a dar una esquistosidad espaciada, de plano axial.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo Muy bajo, posiblemente.

9. ZONA METAMORFICA:

Granate esferulítico

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínica

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

Cuarzoesquistos con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 6 7 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higueras

FECHA:

26-VIII-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdojot

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

Muestra de serie de psamitas arenosas y cuarcitas. Dominio de Obeje - Valseguillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarcita,

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitico-arenosa en origen, con abundantes óxidos de Fe intergranulares.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- de primera origina la aparición de una superficie de esquistosidad, marcada por moscovita sinclinal-tica.

- de segunda crea intensamente a la esquistosidad previa, y crea otra de orientación mecánica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Schista arenoso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclides

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA, FILITA FERRUGINOSA

Filita arenosa ferruginosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 00 6 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de jto

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

Muestra de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolin que aparece en relación con la banda tectonizada que cursa la zona central de la Hoja. Dominio de Obispo - Valasquillo - P. de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos,

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca predominantemente lútica en origen, con escasa fracción arena.

Afectada por al menos tres etapas de deformación:

- La primera, sinmetamórfica, se preserva muy localmente, en algún microlito, limitada por la esquistosidad mas patente. Se trata de una fase sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita sinemmatítica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- La segunda origina una crenulación muy intensa, con aparición de esquistosidad de plano axial. Hay recristalización de moscovita sincinemática en relación con esta fase.

- La tercera origina una serie de superficies de esquistosidad de fractura.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Sutita

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Preambles? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moscovítico mioritizado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 6 9 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B2 de job

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

Muestra de serie correlacionable con la de Tentudia-Montemolín, que aparece en relación con banda testonada que cubre la zona central de la Hoja. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Preambrioso Sereno
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Gano (lepid) blástica. Brechoide.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, opaco, circón, esfena, turmalina,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita,

M. Alteración - Oxidos. Feldespato potásico en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original esencialmente detritica. con una cierta matriz lutitica. La fracción arenosa, cuarcítica, contiene una cierta proporción de feldspatos.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- Una primera semimetamorfica, que origina una esquistosidad de flujo discontinua, gruesa, marcada por moscovita sinuocrenada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- la segunda se trata de una deformación de carácter dúctil, que origina gran número de fracturas subparalelas a la esquistosidad de folio previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Granodiorita feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Preamburo >> Hercinio

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzoesquist, PROTOMILONITA

Cuarzoesquist moscovítico (protomilonita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0070

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2 dzjoo

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

Muestra de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolín que aparece en relación con la banda fuertemente tectonizada que causa la zona central de la Hoja. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Referencia)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato-potásico, opacos, apatito,

M. Metamorfismo - Hornblenda, biotita-menón, granate,

M. Alteración - Clorita, feldespato potásico en fracturas. Oxidación en relación con éstas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de origen volcanoclástico, de distalidades no reconocible: podría ser tanto una toba como una granovaca, de carácter ácido.

Afectada por deformaciones de difus sistematisación, ya que la última - de carácter dinámico, enmascara a las precedentes, que a su vez no están bien desarrolladas dado que la fracción lútica es escasa.

En cualquier caso, se reconoce una fase de defor.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

movión sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de folio marcada por moseovita sinuematita; además, en relación con esta fase tenemos reformation de biotita, mas tardía, granate, y blastos mayores de moseovita desorientados.

Entre esta fase y la dinámica podría localizarse otra fase, con plegamiento de la esquistosidad previa, poco desarrollada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Granate incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca o toba acida

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambrio ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARITICO~~ ESQUISTO

Cuarzo esquist biotítico con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 7 1 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Rocas básicas, andesíticas, de la serie vulcano-sedimentaria de Puebla de la Reina. Dominio de Obayo-Valsegullo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Pre cámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Gneoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: - Plagioclasa, anfíbol, verde pálido.

M. Metamorfismo: - Epidota, clorita,

M. Alteración: - Cuarzo en fracturas, sericita, óxido

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca básica de grano fino.

En origen podría ser una lava, con matrix micro o criptocristalina, y fenocristales de plagioclasa y anfíbol que predominan sobre la matrix (podría ser la parte interna, enfriada mas lentamente, de una colada).

Afectada por al menos un proceso de ^{metamorfismo} ~~deformación~~, no acompañado de deformación de la roca, que produce blastesis de epidota y clorita.

6. OBSERVACIONES (Cont.) y posiblemente una cierta desobediencia
al anfíbol original

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Andesita / microdiorita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cambrio ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

METANDESITA, METADIORITA

Meta / andesita o microdiorita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1233 IMHH 0073 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B2d2j02

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

Muestra de rocas básicas, andesíticas, de la serie vulcano-sedimentaria de Puebla de la Reina. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa [albiclase], cuarzo, (fenocristal conoides).

M. Metamorfismo - Epidota, clorita, biotita?

M. Alteración - Cuarzo, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca de composición intermedia, de carácter lávico, con vacuolas silicificadas. Constituida por pequeños fenocristales de plagioclasa aciculares, de clara procedencia volcánica, y con algún fenocristal mayor de cuarzo.

La matriz sería en origen muy ferromagnesiada.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Afectada por un episodio metamórfico, no acompañado de deformación de la roca, que origina la recristalización de la matriz clorítica, con biotitización incipiente de la misma, y neoformación de epidota.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

clorita - biotita??

10. ROCA ORIGINAL:

Lava cuarsocandesítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metaenargocandesita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 60 7 5 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Oaxaca

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

Muestra de la serie de pisa-
nas arenosas y cuarcitas.
- Puebla de la Reina.
Dominio de Obispo Valseguillo

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Gr. Blastomítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, moscovita detritica, opacos, turmalina;

M. Metamorfismo - Seneita, moscovita.

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original constituida por
granos de cuarzo embalsado en una matriz lutitica
que supera el 15% del total de la roca.

Afectada por al menos una fase de metamor-
fismo, que ha producido la recristalización de la
matriz en seneita-moscovita de grano muy fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo -

9. ZONA METAMORFICA:

Serieita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwaca

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 7 6 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8- IX -81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de job

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

Muestra de la serie de pizanas arenosas y cuarcitas. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca ~~de~~ arenoso-lutítica en origen, con diferenciación primaria en capas bastante gruesa.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera, sinmetamórfica, origina una esquistosidad de folio bastante discontinua e irregular, marcada por moscovita sinclinematia.

- la segunda origina una crenulación oblicua a la esquistosidad previa: origina, a su vez, otra bas-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tanque mas discontinua y espaciada, de
reorientacion mecánica de la masas de la fase
anterior*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Alta

10. ROCA ORIGINAL:

Schistosa arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Quartzofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM HH 00 77 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higueros

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 dzjot

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

Muestra de la serie de la serie de pizarras arenosas y cuarcitas.

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarcas opacas.

M. Metamorfismo - Seneita, moscovita, clorita.

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detritica. de grano muy fino, constituida por lutitas y fracción limo eminentemente cuarcitica.

Afectada por al menos una fase de deformación, semimetamorfica, que crea una esquistosidad de flexa marcada por seneita y clorita sin a tard. arenáticas. ~~de clorita~~

A simple vista en la lámina se ve como la superficie de esquistosidad es de plano axial de pliegue.

6. OBSERVACIONES (Cont.) de 50.

Posteriormente la muestra está alterada en condiciones supergénicas, con entrada de óxido a favor de fracturas, y descoloración 5% lavado de la materia carbonosa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Grado muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento limolítico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Pizarra limolítica

PIZARRA LIMOLITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM HH 0078 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
Bzdzjot

FECHA:

7-IX-81

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

de esquistos monocristinos.
guillo - Puebla de la Reina.

Muestra cuarcítica de la serie
Dominio de Obispo - Valse-

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca original: alternancia de
lutitas y arenos. la separación en micelillos es bastante
buena.

la roca está afectada por al menos dos fases de
deformación:

- la primera origina una esquistosidad de flexo
metamórfico, marcada por moscovita sinuocrenulada.

- la segunda fase origina pliegues de esta nueva
superficie de referencia. la naturaleza de la roca

6. OBSERVACIONES (Cont.) favorece que se den disarmonías, con flujo del material lutítico, que desorienta mecánicamente a las moscovitas de la fase anterior.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D

regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita - biotita incipiente.

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenas.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

Cuarzoesquistos moscovíticos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 7 9 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra cuarcítica involucrada en la zona de fuerte tectonización que cruza la banda central de la hoja. Dominio de Ojo de Vasequillo.

- Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Milonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos, cinabrio.

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita.

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca cuarcita-feldespática de origen ígneo: podría ser desde un diferenciado pegmatítico hasta una cuarcita de grano grueso.

Afectada por al menos una etapa de deformación de carácter dinámico, que ha granulado al cuarzo de la roca y ha creado una serie de superficies de discontinuidad, de fractura.

Para esta deformación dinámica podría haberse

6. OBSERVACIONES (Cont.) producido en metamorfismo regional
que recristalizaba la matriz de la roca en sericita-mo-
covita, posteriormente granulada por la fase dinámica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

D, B

Regional? y Dinámico

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

roca cuarzo-feldespática de origen in-
crist. posible arcosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Milovita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 5 M A H 0 0 8 1 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B. de J. O.

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

Muestra de roca tobácea, de grano medio, con serie de psamas arenosas y cuar-
citos. Dominio de Obispo-Valseguilla. P. de la R. de la R.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Clástica masiva. Recristalización de la
matriz.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuervo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato-
potásico, opacos, circon.

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, clorita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca clástica, bastante
grosas, constituida mayoritariamente por monocris-
tales de clara procedencia volcánica de plagioclasa y
cuervo, con feldespato potásico minoritario y escasa
matriz sericitica-cloritica recristalizada.

La roca sería, pues, en origen, de clara deriva-
ción volcanoclástica: se trataría de una toba o aglo-
merado fino, nada distal (los granos denotan frac-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tensión interna por enfriamiento rápido
y no están disgregados.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Toba cristalina ácida (dacítica)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

METATOLDA-ACIDA

Metatoba dacítica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 M H 4 0 0 8 2 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

FECHA:

8-IX-81

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

mas arenosas y arenitas.
- Pueblo de la Reina.

Muestra de la serie de pisa-
Dominio de Obajo-Valsequillo

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Massiva.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Oscuras de Fe. Cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita?

M. Alteración - Hidróxidos de Fe.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original muy ferrugi-
nosa, con escasos cuarcos detriticos.

Aparecen en la muestra blastos de moscovita con
tendencia a estar orientados, que podrian proceder de
metamorfismo regional de una matriz lutitica,
o tener un origen detritico.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional?

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo?

9. ZONA METAMORFICA:

clonita?

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento detritico muy ferruginoso

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Pizarra moscovitica ferruginosa.

PIZARRA FERRUGINOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 8 3 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B2 dz jor

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

Muestra de la serie filitica con intercalaciones cuarcíticas y volcanoclasticas. Dominio de Obeso - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, {grafito}.

M. Metamorfismo: Moscovita, cloritoide, biotita,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca eminentemente lútica en origen, con muy escasa fracción arena, cuarcítica.

Afectada por al menos tres fases de deformación:

- de primera origina una esquistosidad de flujo, muy continua, marcada por moscovita sinuonematita.

- de segunda origina una intensa crenulación de la esquistosidad anterior, con esquistosidad de plano axial, discontinua y espaciada, asociada.

6. OBSERVACIONES (Cont.) Hay blastesis de moscovita-biotita en relación con esta fase.

El cloritoide es, según los criterios texturales reconocidos, intermineralítico: fossiliza a la esquistosidad anterior, que preserva en su interior, y aparece rodeado por la S_2 .

La tercera fase origina pliegues suaves de la S_2 .

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ambas

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Punto más alta del grado muy bajo en ambas.

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente en ambas

10. ROCA ORIGINAL:

Schist

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Esquistos moscovíticos, Esquistos con cloritoide
Esquistos moscovíticos con cloritoide.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 8 4 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

B2 de jor

FECHA:

7-IX-81

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

Muestra de la serie felítica con intercalaciones cuarcíticas y vulcanoclásticas.
Dominio de Obejo - Valseguillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico - Devónico Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, grafito, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita, clorita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original: lutitas y arenas impuras.

Afectada por al menos dos fases de deformación, que se reconocen en la porción mas lutítica de la muestra:

- La primera fase, sin metamorfismo, origina una esquistosidad de folio marcada por moscovita

6. OBSERVACIONES (Cont.) *enumerativa*. En relación con esta fase hay blastos de clorite *tardicromática*.

- la segunda fase origina pliegues angulares apretados, y una esquistosidad espacada de plano axial de éstos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Parte mas alta del grado muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita-biotita?

10. ROCA ORIGINAL:

lutitas y arenas impuras.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOPESQUISTO, ESQUISTO CON CLORITIDE

cuarsopesquisto moscovitico con clorite.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I M H H 0085 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Joz

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

Muestra del tramo basal, mas
crinética, de la serie de pizarras arenosas y crinéticas.
Dominio de Obispo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosarmitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Oxidos de Fe, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, sericita

M. Alteración - Hidróxidos de Fe, sericita en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca granobélica en origen,
con abundantes óxidos de Fe.

Afectada por al menos una fase de deformación,
simetamórfica, que origina una gruesa esquistosidad
de flexo con recristalización de la escasa ma.
triz de la roca.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca ferruginosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

Metagranovaca ferruginosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM HH 0086 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bzozoz

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

Muestra de cuarcosquistos de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolin. Dominio de Obeja - Valdeguilla Puebla de la Reina. Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Precámbrico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, turmalina,

M. Metamorfismo - Biotita - mosón, granate,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lútilica-arenosa de grano bastante fino; la fracción arenosa es fundamentalmente cuarcítica, con una cierta proporción de plagioclasa.

Se reconocen en la muestra dos fases de deformación:

- Una primera semimetamórfica, que crea una esquistosidad de folio bastante discontinua, marcada por biotita sin-? y tardicuematosa. El

6. OBSERVACIONES (Cont.) granate se relaciona con esta fase, pero
dado su muy pequeño tamaño no se puede preci-
sar su posición paragenética. Parece ser tándem con
la segunda fase pliega a la esquistosidad anterior

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita - granate incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Schisto arenosa feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambrio ?? Hercinio

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARZOESQUISTO~~

Cuarzoesquistos biotíticos con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 JH H H 0 0 8 7 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A-GARROTE

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

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

PROVINCIA

RADAJAZ

FECHA:

29-Setiembre 1981

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

Pisanas limolíticas verdosas de la Cuenca Carbonífera. Dominio de Valencia de las Torres

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUELÉTICA, PORFIRÓCLASTOS DE PLAGIÓCLASAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIÓCLASAS EN PEQUEÑOS PORFIRÓCLASTOS ALTERNOS A SERICITA, Y CALCITA,

SERICITA LEPIDÓBLASTICA DE GRANO MUY FINO
CALCITA QUE LLEGA A SUSTITUIR TOTALMENTE A LOS CRISTALES DE PLAGIÓCLASA

CUARTZO, EN PEQUEÑOS PORFIRÓCLASTOS Y EN LA MESÓSTASIS

APATITO, ESPERO, ÓPACOS, ÓXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUELÉTICA MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE PLAGIÓCLASA Y LA ORIENTACIÓN LEPIDÓBLASTICA DE SERICITA.

FISURAS TARDIAS CON REMPLAZAMIENTO DE SERICITA Y CALCITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

SERICITA

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL VOLCANICO, EN ORIGEN ESENCIALMENTE VITREO
CON PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA, POSIBLE MATERIAL TFO-
BOLFO-CINERITICO

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METACINERITA
META ~~VULCANITA~~, (METACINERITA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 8 8 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de joz

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

Pisarras y cuarcitas de la serie del Rio Volcano - sedimentaria del Rio Palomillas.

3. EDAD:

Preámbrico - Devónico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Origenes - Cuarzo, opacos, grafito, y min. de Fe. oxidado.

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, clorita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutitica, con muy escasa fracción arena. Con inclusiones mas gruesas mas en grafito.

Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamorfismo, que origina una suave esquistosidad (reconocible en el nivel mas detallado), y sericita - moscovita escasamente orientada, tardia a postcinematica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

1

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 8 9 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bedizot

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

Muestra del tipo basal, mas cuarcítica, de la serie de psammas arenosas y cuarcitas. Dominio de Obejo - Valdequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica. Blastomítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, moscovita detritica, opacos, cuarzo.

M. Metamorfismo - sericita y moscovita

M. Alteración - Cuarzo en fracturas, oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original granobástica, de grano fino.

de matriz lutítica opaca recristalizada en sericita - moscovita.

la muestra está cruzada por una serie de fracturas rellenas de cuarzo hidrotermal.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Conto- sericita

10. ROCA ORIGINAL:

Granodica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metagranodica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 9 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de 100

FECHA:

7-IX-81

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

Muestra del tramo de
grasas y arcillas de la Formación Volcánica-Sedi-
mentaria de Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Pre cámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, grafito,

M. Metamorfismo - Sericita y moscovita,

M. Alteración - Carbonatos & calcita, y en menor proporción,
dolomita, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica-are-
nosa; ~~que~~ en origen podía tener carbonatos, ~~que~~
actualmente aparecen epigenizados.

La fracción lutítica aparece también recris-
talizada en sericita-moscovita, de grano muy fino,
que marca una esquistosidad de folio bastante
grossa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

lentita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrio ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARTOESQUISTO GRAFITOSO

Cuarcosquistos sericitico grafitoso.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM 4 H 0 0 9 1 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bzdzjor

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

Muestra de rocas básicas de composición andesítica de la serie volcano-sedimentaria de Puebla de la Reina. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Preámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa (seudomorfos), carbonatos (calita) y escasa dolomita), Cuarzo, opacos.

M. Metamorfismo - Clorita, epidota, sericita, moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca volcano-sedimentaria, muestra tobáceo-carbonatada: el material de procedencia original son plagioclasas alteradas, cuarzo, y sericita de destrucción de carb feldspatos; los carbonatos son sin genéticos y se trata de calita y mas escasa dolomita.

Afectada por al menos una etapa de metamorfismo, que ha originado la neoformación

6. OBSERVACIONES (Cont.) *de epidota y clonita.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

clonita-epidota

10. ROCA ORIGINAL:

Fofoa trübida carbonatada

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Presámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metatoba trübida.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 9 2 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bedéjos

FECHA:

8-IX-81

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

Huella de la Formación de Sierra Velita. Dominio de Obejo-Valseguido - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblasticidad esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita

M. Alteración -

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original: lutita con una cierta proporción de breccia arena, y micelitos harpuestos granobásticos.

Afectada por al menos dos etapas de deformación

- Una primera semimetamórfica, que origina una esquistosidad de folio marcado por moscovita - biotita, muy continua.

- Una segunda que origina pliegues angulares,

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tipo kink-bands.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

límite Bajo- Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

*lutita con escasa fracción arena, y
invollos granos gruesos.*

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 9 3 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de por

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

Muestra de cuarsosquistos de serie correlacionable con la de Obispo Valero Tentudia. Montemolin. Dominio de Obispo-Valseguillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, & grafito, uncin,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, clorita,

M. Alteración - Cuarzo, carbonatos en fracturas, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca detritica muy heterométrica. cuarzo-feldespática. con areas matitica lutitica.

Afectada por al menos una etapa de deformación, semi-metamórfica. que origina una gruesa esquistosidad de folios. marcada por moscovita y clorita de grano muy fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Conte

15

10. ROCA ORIGINAL:

Arcosa, o subgranosa feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre cámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METARCOSA, METASUBGRANOSA

Metaarcosa, o metasubgranosa feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 9 4 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Neis ^{ante} serie conela-
cionable con la sucesión Tentudia - Montemolín. Do-
mino de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Preambria Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Neisica. Milonitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico,
opacos, cuarcos,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original granítica
(s. st.) de grano medio.

Afectada por al menos dos eventos metamórficos:

- Uno primero que origina la reoformación de
moscovita y biotita. No llega a deformar a la
roca, o no se reconocen las texturas propias de esta
deformación.

- El segundo es esencialmente dinámico: origina

6. OBSERVACIONES (Cont.) *no una superficie de fleije cataclásti-
co con reorientación y granulación de las micas
originadas en el evento anterior. No llega a granu-
lar al cuarzo de la roca.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dinámica

D

D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte inferior)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granito 35

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

*Protomilonita (ortoneis)
PROTOMILONITA, ORTONEIS*

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1233 IMHH 0095 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bedizos

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

Muestra de la serie filítica con intercalaciones cuarcíticas y volcanoclásticas. Dominio de Obeso - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico - Devónico Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, turmalina, cuscón,

M. Metamorfismo - Clorita, clorita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original arenosa, con nivellos lutíticos de composición eminentemente fenomagnésica, pero en materia orgánica.

Las relaciones metamorfas - deformación están mejor desentadas para los niveles pelíticos de esta serie. En este nivel no se reconocen con claridad.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

limite grado bajo- muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita-biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Arenita con niveles lutiticos.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO GRAFITOSO, ESQUISTO CON CLORITOIDE
cuarsoesquistos grafitosos con clonita y cloritoide.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0096 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de cuarsosquistos de serie correlacionable con la sucesión Tentudía-Monte molin.

3. EDAD:

Prescambrio Serpento (Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarsos, plagioclasa, opacos (Kfs, Bt, Grt), (Cncn)

M. Metamorfismo - Moscovita, granate, biotita,

M. Alteración - Feldespato-potasio, biotita y clorita en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica-arenosa, con cuarsos clastos de tamaño superior a la media de plagioclasa.

Afectado por al menos dos fases de deformación reconocibles:

- Una primera sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo, revesada por moscovita-biotita sinmetamórficas. El granate también se

6. OBSERVACIONES (Cont.) *relacionada con esta fase, como mineral tardicinemático.*

La segunda fase origina un juego de superficies de fractura, subparalelas, a favor de las cuales hay depósito de feldespato potásico + clorita + biotita hidrotermales.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (pente alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

10. ROCA ORIGINAL:

Sutita arenosa, feldespática

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Recámbrico?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CNARPELQVISTO

cuarsesquist biotítico con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12335 MH H0097 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Bzdojor

FECHA:

9-IX-81

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

Cuerpos de serie correlacionable con la de Tentudín-Montemolín, alojadas en fractura. Dominio de Obispo-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Pre cámbrico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Orígenes - Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos, cuarzo, apatita,

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

a. Roca original detritica, cuarzo-feldespática, con fracción lutítica que supera el 15% del total de la roca.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- Una primera sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo, marcada por moscovita sinmetamórfica y elongación del feldespato potásico.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda origina pliegues suaves de esta esquistosidad previa, y una esquistosidad de fractura, espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Conto

10. ROCA ORIGINAL:

Granodiorita feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Preámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARZITIS ESQUISTA

cuarsesquisto monocrítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 0 9 8 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

FECHA:

8- IX - 81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de 102

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

Muestra de cuarcosquistos claros de serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolin. Dominio de Obejo - Valseguillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos & grafita, y otros(s)

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original constituida por pequeñas láminas en qtz alternan lutitas bastante puras y arenas ricas en fracción lutítica. Las capas lutíticas ^{contienen} bastante ~~no~~ grafito. afectada por al menos dos fases de deformación reconocibles:

Una primera sinmetamórfica, que origina una esquistosidad continua, de flexo, marcada por moscovita sinmetamórfica.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda fase origina un intenso empujamiento de la esquistosidad previa.

La intensidad del plegamiento de esta segunda fase, que origina, además, pequeñas disarmonías, no permite reconocer más que la fase sinmetamorfica previa, si bien localmente se reconocen crecimientos que podrían relacionarse con una fase intermedia.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte inferior)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Lutitas y arenas

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~CUARZOZISTO~~ ~~QUARTZ~~

Cuarzozistos muscovíticos con biotita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 0100 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bzdoz

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

Muestra de cuarcas esquistos claros de la Formación serie correlacionable con la sucesión Tentudía - Montemolín. Dominio de Valencia de los Tones.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblasticidad.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarcas, plagioclasa, feldespato-potásico, opacos, & grafito.

M. Metamorfismo: Moscovita, biotita, granate, Anita.

M. Alteración: Oxidos. Feldespato potásico segregado.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original delitica. can- delitica - arenosa. La fracción arena está constituida aproximadamente al 50% por cuarcas y feldspatos. Afectada por al menos dos fases de deformación: - la primera origina una esquistosidad de flujo, bastante discontinua dada la cuarcitica del mate- rial. Esta esquistosidad está marcada por mosco- vita y biotita sinuematias; este último mineral

6. OBSERVACIONES (Cont.) sigue creciendo en condiciones tardíneas.
matúreas. Las relaciones del granate con esta fase,
no se reconocen con claridad. Este mineral está do-
minado en parte.

La segunda fase origina pliegues suaves.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

10. ROCA ORIGINAL:

Granosa feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre cámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcita

cuarcita bróntica con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 M H H 0 1 0 1 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-1X-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Esquistos grafitosos de serie correlacionable con la de Tentudía. Montemolín. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Precámbrico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) Epidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarsa, grafito, turmalina,

M. Metamorfismo: Monocita, clonita,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra original lutítica-arenosa con muy abundante materia orgánica.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- Una primera sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flexa marcada fundamentalmente por orientación de grafito. Hay también blastos sin-a tectonemática de monocita y clonita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda fase origina pliegues de la esquistosidad nueva, con disarmonías.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo al menos.

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Pisana organógena.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre Cámbrico?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto grafítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1233 2MH 40103 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bz de Jp

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

Muestra de la serie de puzas arenosas y cuarcitas, del tiempo basal, mas cuarcítico. Dominio de Obajo-Valsequillo. Puesta de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Massiva.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, moscovita, delitica, óxidos de Fe, turmalina,

M. Metamorfismo - Moscovita - sericita,

M. Alteración - Hidróxidos de Fe.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original: cuarcilutita ferruginosa, de grano muy fino.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera sugiere una esquistosidad de flujo, algo gruesa, marcada por moscovita sericita. Los blastos mayores de este mineral podrían ser tanto de moscovita delitica como blastos tardicuarcíticos de este mineral.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda origina pliegues angulares, de acumulación, de la esquistosidad previa. Se reconoce solo localmente, en micelitas excepcionalmente lútidias.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Alta

10. ROCA ORIGINAL:

Amfibolita ferruginosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Filita ferruginosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I H H H 0 1 0 4 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B202j00

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

Muestra de metaarcosas de la serie vulcano-sedimentaria de Pueblo de la Reina. Dominio de Obispo-Valsequillo. Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Preámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganoblástica, blastomítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Orígenes - Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, moscovita detritica, opacos.

M. Metamorfismo - Sericita y moscovita,

M. Alteración - Sericita, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca detritica cuarsa-feldespática, con matriz lutítica que supera el 15% ~~ro~~ del total de la roca.

Afectada por al menos una etapa de metamorfismo, que no llega a deformar a la roca, y que recristaliza la matriz lutítica en sericita-moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Abierta

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwaca feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1233 I M H H 0305 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2 de 100

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

Muestra del tramo de pisa-
 mas 7% esquistos y cuarcitas de la serie vulcano-sedi-
 mentaria del Puebla de la Reina. Dominio de
 Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Grano (legrado) blástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, plagioclasa, opacos,

M. Metamorfismo: sericita y moscovita, biotita,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica de
 grano muy fino, con una cierta componente
 arenosa cuarcítica.

Afectada por al menos una etapa de defor-
 mación, sin metamorfismo, que origina una es-
 quistoicidad de flujo roca desarrollada, marcada
 por moscovita - sericita de grano muy fino, de
 cristalización de la matriz.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

también en relación con esta fase tenemos muscovita en blastos menores, y biotita. Desordenadas, tardí a posttenuencia.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo durante la deformación, que evoluciona hasta grado bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita - biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Hilita con escasa fracción arena.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto sensitico con biotita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12331MH401067

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Guasquequito sano de serie correlacionable con la de Tentudia-Montemolin. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganobiotoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, opacos, circon.

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, clorita,

M. Alteración - Oso, sericita sobre plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica arenosa, de grano medio. La fracción arena contiene predominantemente cuarzo, y, en menor proporción, plagioclasa y feldespato potásico.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera, sinmetamórfica, origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita y biotita sinuematitas. También hay blastesis

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tardi-a post-tectónica de biotita.*
Más tardía, en relación también con esta fase,
es la clorita, que aparece totalmente desorientada
en los niveles más arenosos.

- La segunda fase origina pliegues de la es-
quistosidad.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

límite bajo- más bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita-biotita

10. ROCA ORIGINAL:

el lutita - arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto biotítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H O J O 7 7

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Bz de Jz

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

Pisana vendosa en la serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolin. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, enclaves.

M. Metamorfismo - Sericita y moscovita. (biotita)

M. Alteración - Sericita sobre plagioclasa, cuarzo segregado.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica - arenosa, de grano fino, con clastos de plagioclasa de tamaño superior a la media.

Afectada por al menos una fase de deformación, semi-metamórfica, que origina una esquistosidad de flexo marcada por moscovita y biotita semi-máfica, y elongación de granos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo- muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa, feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 1 4 4 0 1 0 8 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bedójiz

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Muestra de micarquistos, muy similares a los del grupo Atalaya, que aparecen entre fallas al Norte de la Cuenca Carbonífera. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

PreCambriico - Ordoviciico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblasticidad.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, turmalina,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, granate,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica - arenosa en

origen, de grano fino - medio.

Afectado por deformaciones superpuestas, de difícil sistematización:

- Tenemos una o mas fases metamórficas:

La complejidad de la distribución de los minerales en las superficies de esquistosidad hace suponer que tenga mas de una. Además, el granate está roado.

6. OBSERVACIONES (Cont.) casi totalmente por la esquistosidad mas patente. solo en algun punto corta a una esquistosidad que podria ser previa. en las colas de presión de la mas patente. Por otra parte, la situación de la muestra, en una zona de cisalla, puede haber originado una complicación textural como la que se observa.

Posteriormente la esquistosidad o esquistosidades previa(s) sufren al menos una fase de plegamiento que complica aún mas la geometría.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Garnate

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Perambuco ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

CUARTOESQUISTO

Cuarcoesquistos con garnate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 1 1 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2 de Jos

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

Amasas relacionadas con la serie volcano-sedimentaria de Puebla de la Reina. Dominio de Obispo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, cinabro,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, biotita-verde,

M. Alteración - Oxidos, sericita sobre plagioclasas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca delimitada. Cuarzo-fel. despatada, gruesa, con clastos de cuarcita. embolada en una matriz lutítica que supera el 15% del total de la roca.

Afectada por al menos una fase de deformación, semi-metamórfica, que origina una superficie de esquistosidad gruesa, marcada por sericita-moscovita semi-metamórfica. En relación con esta fase tendria.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *mas tambien neoformacion de biotita verde, mas tardia.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Mus bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita inequiente.

10. ROCA ORIGINAL:

Gambosa feldespática

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrio ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

METAGAMBOSA FELDSPÁTICA

Metogambosa feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1233 IMHH 01127

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Metamorfismo de la serie
 vulcano-sedimentaria de Puebla de la Reina. Dominio de Obispo-Valseguillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Devónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, ~~opacos~~ clorita,

M. Alteración - Sericita sobre plagioclasa. Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detritica - cuarzo-fel-
 despática. de grano medio-fino. con matriz re-
 cristalizada.

Afectada por al menos una fase de deformación
 sinmetamórfica. que ha originado una gran es-
 quematización de flujo con recristalización de la ma-
 triz en sericita - moscovita sinmetamórfica y clorita
 mas tardia.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Debe plantearse si los blastos margos, desorientados, de moscovita, son detriticos o se relacionan con el metamorfismo como minerales posttectonicos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clota

10. ROCA ORIGINAL:

Gneiss feldespático

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambrio?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

METAGNEISS FELDSPÁTICO
Metagneiss feldespático.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I 4 H H 0 1 1 3 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bzda, Jor

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

Muestra neisica en banda de materiales cuarcíticos relacionados con serie correlacionable con la de Tentudía - Montemolín. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Neisica. Melonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico,

M. Metamorfismo - Moscovita, granate,

M. Alteración - Opatos, y clorita, en relación con fracturas. Sericita sobre plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca cuarsa-feldespática: podría ser en origen o bien una arcosa, o una toba, o incluso un pórfido ácido. En cualquier caso, tiene composición granodiorítica y es de tamaño de grano medio-fino.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- Una primera sinmetamórfica, que origina una muy gruesa esquistosidad de flexo, marcada por moscovita

6. OBSERVACIONES (Cont.) *sincinemática de grano muy fino. También en relación con esta fase tenemos algún blasto de granate, y blastos grandes, desorientados, tardí o postcineemáticos, de moscovita.*

La segunda fase deforma, en condiciones esencialmente dúctiles a la roca, origina una serie de superficies de fractura, dobla los blastos mayores de moscovita, y granula localmente al cuarcio.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dúctiles.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Granate incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Roca cuarcio-feldespática volcanoclástica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambrio ?? Hercinico.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

MILONITICA, PROTOMILONITA
Neis (protomilonita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12337 M H H 0119 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de micasquistos del grupo Alalaya, proximo a fractura importante. Dominio de Valenciana de las Torres.

3. EDAD:

Pre cámbrico - Ordoviciano

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, esfena, ciseón,

M. Metamorfismo - Granate, moscovita, biotita,

M. Alteración - Opacos, en superficies de esquistosidad. Biotita + óxidos sobre el granate.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica - arenosa, bandada, de grano medio-fino.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

La primera es semimetamorfica: origina la esquistosidad de folio patente en la muestra. En relacion con esta fase se produce blastesis de moscovita sin a tardicinemática, biotita mas tardía, y granate, tardicinemático o retemetamor-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *fraseo o alterado a clorita + óxidos.*

La segunda fase origina pliegues de esta esquistosidad, y una gruesa esquistosidad de fractura, muy espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre cámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Micasquist

Micasquist con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I M H H 0115 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

B2 dz, 02

FECHA:

7-IX-81

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

Muestra de anfibolitas de
serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolín.
Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Pre cámbrico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos,

M. Metamorfismo - Anfíbol [hornblenda-verde],

M. Alteración : Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original básica: pos-
sible dolada, o diabasa de grano fino, con una cer-
ta proporción de cuarzo y escasa plagioclasa.

Afectada por al menos una etapa de defor-
mación, sin metamorfismo, que origina una es-
quistosidad de flujo marcada por anfíbol de
neoformación (hornblenda verde).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo al menos (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Homblandas verde

10. ROCA ORIGINAL:

Roca basica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precaimbras ? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Amfibolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 1 6 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de 102

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

Muestra de la serie filitica con intercalaciones cuarcíticas y volcanoclasticas. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico - Devónico Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, grafita, y otros(s)

M. Metamorfismo: Muescovita, turmalina,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca original arenosa - lutitica de grano fino, con muscéllos traspuestos de granos.

Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamorfismo, que origina una esquistosidad de flujo, gruesa, marcada por sencita-muescovita sin metamorfismo, de grano muy fino. Además hay blastos tardios de muescovita en granos masivos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcitita con muschello granobáquico.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Filita grafítica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 7 2 3 3 I M H H 0 1 1 7 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bz de Jot

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

Muestra de amphibolitas en
 serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolin.
 Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Pre cámbrico Superior
 (Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa, cuarzo, opacos, apatito,

M. Metamorfismo - Amphibol [hornblenda-verde], epidota,

M. Alteración - Oxidos, sericita sobre plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca amphibolitica proce-
 dente de roca basica, ligeramente porfidica, con
 fenocristales de plagioclasa. En origen puede correspon-
 der a una lava o a un pórfido subvolcanico.

Afectada por al menos una fase de deformacion,
 semimetamorfica, que ha originado una esquistosidad
 de folio gruesa, marcada por hornblenda verde sin-
 a tectonometamorfica, nematoblástica, de epidota

6. OBSERVACIONES (Cont.)

reemplaza a la plagioclasa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Epidota-hornblenda verde

I

10. ROCA ORIGINAL:

Roca básica porfídica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐

SI

☒

NO

13. CLASIFICACION:

Amfibolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 2 3 3 I M H H 0 1 1 8 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bzd2j02

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

Roca cuarsa - feldespática, deformada, en fractura que separa el grupo Atlatz de de Higuera de Herrera - Huasteca del Valle. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Loma.

3. EDAD:

Tardiohercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granuda de grano fino. Sigue recristalización metamórfica de los fenomagnesianos.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarsa, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos (magnetita),

M. Metamorfismo - Biotita, moscovita,

M. Alteración - Sericita, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca granítica (s. st.), de grano fino, con una cierta proporción de magnetita, afectada por una fase tectonometamórfica que no llega a transformar especialmente a la roca, pero que asegura la reformatión metamórfica de moscovita y biotita de grano mas fino que la media.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Granito de grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metagranito de grano fino.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
f 233 I M H H 0119 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de micarquistos del grupo Atalaya. Dominio de Valencia de la Tones.

3. EDAD:

Precámbrico - Ordoviciano

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarsa opaca, cuarzo,

M. Metamorfismo: Granate, biotita, moscovita, turmalina,

M. Alteración: Oscuros.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica): Roca lútilica-arenosa en origen.

Afectada por al menos una deformación sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo, marcada por moscovita sinmetamórfica. Además hay blastesis en relación con esta fase de moscovita, biotita y granate tardio-metamórficos. Posteriormente se producen al menos dos fases de

6. OBSERVACIONES (Cont.) *plegamiento de la esquistosidad, que originan una geometría bastante compleja.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Presámbrico ? > Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Micasquistita

Micasquistita con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1 2 3 3 1 M H 4 0 1 2 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bedejor

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

Amfibolitas en serie de
neises o amfibolitas (Formación de Aguaga). Dominio
de Valencas de las Tonas.

3. EDAD:

Proterozoico Inferior-Medio

PROTEROZOICO INFERIOR-PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, plagioclasa, opacos, esfena,

M. Metamorfismo: Anfíbol [hornblenda-verde], granate, biotita.

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca amfibolitica procedente de roca basica muy melanocata, con cuarzo accesorio (4% de neoformación metamorfica). Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamorfica, que origina una esquistosidad gruesa marcada por el anfíbol nematoblástico. En relación con esta fase hay también blastesis de granate. La blastesis de biotita corresponde

6. OBSERVACIONES (Cont.)

a un episodio mas tardío: bajada de temperaturas posterior al climax de la fase.

No ha sido posible determinar la composición de la plagioclasa. dato que habria sido de gran interés para la determinación precisa del grado de metamorfismo.

PROTEROZOICO INTERIOR-PROTEROZOICO HERCINIO

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Entre alta del grado bajo al menor.

9. ZONA METAMORFICA:

Granate-hornblenda verde

10. ROCA ORIGINAL:

Roca ignea básica

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrio ?? Hercinio

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

Anfibolita con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 2 1 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Neis de la sucesión de
neises y anfibalitas (Neises de Asuaga). Dominio de
Valencia de las Torres

3. EDAD: Protosorio Inferior-Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Neisica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa,
[Albita-oligoclasa], opacos,

M. Metamorfismo: Moscovita, biotita, granate,

M. Alteración: Sericita sobre plagioclasa, Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca cuarsa-feldespática,
básicamente porfídica: con fenocristales de plagi-
clasa y cuarzo del orden del milímetro en una ma-
triz de grano mas fino. El origen de la roca
podría ser volcánica o tófica como mas probable.

Afectada por al menos una fase de deformación,
sintamórfica, con la cual se relacionan la gres-
ta esquistosidad de flexo presente en la muestra, y la

6. OBSERVACIONES (Cont.) *blastesis de moscovita y biotita sin a ten-
dencias cinemáticas, y el granate, muy alterado posterior-
mente.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

10. ROCA ORIGINAL:

Material volcánico o volcanoclástico ácido

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cambrios ? ? Hercínicos

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

NEIS CORROSTELDESTATICA

Neis. con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 2 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra del ortoneis de
Ribera del O Fresno. Dominio de ss Valenciana de las
Tonas.

3. EDAD:

Prehercínico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Neísica, ~~subvolcánica~~ amigdalosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa [Oligoclase], opacos, cinabro,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, (cresasa)

M. Alteración - Sericita sobre plagioclasa, Óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca granítica (s. str.), porfídica, con fenocristales de plagioclasa peritética del orden de 2-3 mm en una matriz de grano fino-medio, bastante heterométrica.

Afectada por al menos una fase de deformación, que crea una superficie de esquistosidad gruesa, con la que se relacionan la moscovita, sericinitica, y la biotita, algo mas tardía.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy Bajo (parte mas alta) al menos

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Granito porfidico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Presimbrico >>> Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Orthogneis

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
023314HH01237

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

FECHA:

7-IX-81

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

Muestra de grano grueso del ortocuarzo de Ribera del Fresno. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Prehercinica.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Neisica (milonitica) amigdalara.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa [oligoclasa],

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca granítica (s.st.), porfídica, con fenocristales de plagioclasa peritética del orden de 5 mm embalsados en matriz de grano fino.

afectada por al menos dos etapas de deformación:

- la primera origina una superficie de esquistosidad gruesa, con la que se relacionan la moscovita, sin cinemática, y la biotita, mas tardía.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda es de carácter esencialmente dinámico: granula al cuerso y a las rneas de la fase anterior, creando una serie de superficies de flujo cataclástico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dinámico

D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta) al menor

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita

10. ROCA ORIGINAL:

Granito porfídico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Orthogneis (protomylonita)
PROTOMILONITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 2 4 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Anfibolitas de serie de
neises y anfibolitas (Neises de Aruaga). Dominio
de Valencia de los Tones.

3. EDAD:

Proterozoico Inferior - Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Origenes - Cuarzo, plagioclasa, sericitizada, feldespato-po-
tásico, esfero, opacos.

M. Metamorfismo - Anfíbol [hornblenda-verde], granate,

M. Alteración - Carbonatos, sericita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca anfibolítica, proceden-
te de roca ígnea básica con escaso cuarzo, que
puede ser producto del metamorfismo.

Afectada por al menos una fase de deforma-
ción sumetamórfica, que origina una gruesa
esquistosidad, marcada por la hornblenda nema-
toblástica. También se relaciona con esta fase
el granate, que parece ser premetamórfico. Este hecho,

6. OBSERVACIONES (Cont.) bastante infrecuente en este tipo de rocas, y la complejidad de la disposición del anfíbol. permiten plantear al que no se trate de una, sino de dos las fases metamórficas que afectan a la roca.

Se reconoce también una fase última de crecimientos

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ambos.

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Parte alta de grado bajo. al menos, al menos. Grado bajo al posible segundo

9. ZONA METAMORFICA:

1ª fase: Granate - hornblenda verde
2ª fase: Hornblenda verde.

10. ROCA ORIGINAL:

Roca ígnea básica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENÉTICAS:

Pre-cámbrico ?? Hercínico

12. ANÁLISIS QUÍMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACIÓN:

Anfibolita con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 5 2 6 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

8-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 de Jol

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

Calizas intercaladas en la serie de psammas arenosas y margas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Dolomita, cuarzo,

M. Metamorfismo - Monocita, clorita,

M. Alteración - Oxidos, calcita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca carbonatada, dolomítica, afectada por un proceso de metamorfismo, que ha recrystalizado, aumentando el tamaño de sus granos, a la dolomita, y ha originado la neoformación de monocita y clorita de grano fino.

Se reconoce parte de un hueco tardío, relleno por calcita de recrystalización.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clota

10. ROCA ORIGINAL:

Dolomita impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Marol dolomítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM H401277

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Badejos

FECHA:
9-IX-81

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

Muestra del tramo basal,
cuarcítico, de la serie de psammas arenosas y cuarcitas.
Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica. Blastosomítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, clorita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original granoblastica,
de grano fino.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera, sin metamorfismo, origina una esquistosidad de folio. bastante gruesa debido a la cuarcitividad del material, y blastesis de sericitomoscovita y clorita, de grano fino, sin y tardíamente respectivamente.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

2a segunda fase distorsiona, de una manera un tanto irregular, la disposición inicial de la esquistosidad previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarsofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 3 1 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-1X-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra cuarcítica adosa-
da a falla importante. de la serie de esquistos mor-
covíticos. Dominio de Obez-Valsequillo - Puebla de la
Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita y sericita,

M. Alteración - Oxidos en fracturillas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original constituida
por una alternancia de niveles lutíticos y niveles
arenosos. de cuarzo de grano fino con clastos ma-
yores (del orden del milímetro) de plagioclasa.

Afectada por al menos dos procesos de deformación:

- El primero, sin metamorfismo, origina una es-
quistosidad de flujo en los niveles lutíticos, marca-
da por blastosis de sericita-moscovita sin y tardíamente

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda fase origina pliegues muy suaves de la esquistosidad, que se reconocen mejor a simple vista en la lámina.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenos feldespáticas.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

cuarsifilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
7 2 3 3 IM HH 0 1 3 2 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

7-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de zona de fuente tectonización que cruza la zona central de la Hoja. Dominio de Obispo-Valsequillo, Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, opacos, cuición,

M. Metamorfismo.- Moscovita,

M. Alteración.- Oculitos, Cuarzo + biotita-verde en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra de roca constituida en origen por una alternancia de niveles mas lutiticos y mas arenosos, silíceos, con una cierta fracción feldespática.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera, sinmetamorfica, origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita de grano muy fino, sinuamática. Esta fase origina los pliegues.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *ques sin esquistos que se conocen en la muestra.*

La segunda fase produce pliegues suaves, bastante cilíndricos, de la esquistosidad nueva, a los que acompaña otra, de fractura, bastante espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Alternancia de lutitas y arenas, bastante gruesa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Causofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 3 3 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

B2 de Jor

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

Muestra de tramos cuarcíticos de la serie de pizarras metamórficas con intercalaciones gruesas con seolitos. Dominio de Obispo-Valseguillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Milonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos.

M. Metamórfica - Sericita, moscovita, (biotita-verde).

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca cuarcítica con escasa matriz lutítica recristalizada.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera, sin metamórfica, origina la recristalización de la matriz en sericita - moscovita de grano muy fino. No se reconoce estructura relictiva alguna en relación con esta fase, bien por estar obliterada por la siguiente, o bien por no haberla.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *gas a enguarde. dado lo poco apto del material, muy cuarcitos, para adquirir esquistosidad.*

La segunda tiene caracter esencialmente dinámico; granula al cuarcos, o le hace adquirir extinción ondulante muy patente. También tictura a las micas de la fase anterior, que en parte recrystalizan en sencita de grano aún mas fino.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dinámico.

D.B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Chonta (biotita incipiente)

10. ROCA ORIGINAL:

cuarcarenita de grano medio.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Protonilomita (cuarcita milonitizada).

PROTONILOMITA, CUARCITA MILONITIZADA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 3 4 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

11-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de pizarras de la serie de pizarras inmaduras con intercalaciones cuar-
cíticas, con esquistos. Dominio de Obispo Valsequillo.
- Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

garnetoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, moscovita detritica,
opacos, cuarzo.

M. Metamorfis mo. - Moscovita, sericita, clorita, biotita-sericita,
turalina.

M. Alteración -

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica - arenosa, de grano fino. La fracción arena está constituida fundamentalmente por cuarzo, con una cierta proporción de plagioclasa y moscovita detritica.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- La primera, sinmetamorfica, origina una esquistosidad de flujo marcada por moscovita sinclinal. También se relaciona con esta fase la

6. OBSERVACIONES (Cont.) *Usteris de clonita-biotita verde, mas tardia.*

La segunda fase origina una esquistosidad ~~ante~~ espaciada oblicua a la anterior.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo al menos

9. ZONA METAMORFICA:

clonita-biotita verdosa.

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa, grano fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

~~Eshta~~ *Pisaria arenosa moscovitica.*

PIEDRA ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I H H 0135 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

10-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B. de Jor

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

Muestra de la serie de pisa-
nas ~~inmaduras~~ inmaduras con intercalaciones cuarcí-
ticas, y con Esclitos. Dominio de Obispo-Valdeguilla
Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, turmalina,

M. Alteración - Sericita y moscovita, clorita, biotita-verde,

M. Alteración - Sericita sobre plagioclasa, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca granoblastic. de grano fino-medio: la fracción detritica contiene una pro-
porción apreciable de plagioclasa, por lo que no es des-
cartable una derivación de material ígneo.

Afectada por al menos una fase de deforma-
ción, que ha originado una muy gruesa esquistosidad de flujo, marcada por recristalización de la
matriz en sericita-moscovita de grano fino, y clorita biotita verdosa.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *Res*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita biotita verdosa.

Eg

10. ROCA ORIGINAL:

Granosa feldespática.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metagranosa.

ROCA METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IM HH 0137 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

9-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 dzoo

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

Muestra de la banda intensamente tectonizada que cruza la zona central de la Hoja. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Sepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: - Opacos, cuarcos,

M. Metamorfismo: - Moscovita,

M. Alteración: - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca esencialmente lútica, con muy escaso cuarcos y algunos opacos.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera, sinmetamórfica, origina una esquistosidad de folio, marcada por moscovita sinmetamórfica.
- La segunda origina un intenso microplegado de la esquistosidad previa, e incluso una esquistosidad espaciada de plano oscial.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonta

10. ROCA ORIGINAL:

Schista

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Schista

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 3 8 1

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2 de Joz

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

Rocas ácidas intercaladas en serie de esquisto. ~~sericita~~ ^{monoclinos} Dominio de Obejo-Valsequillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Pre-hercínico
(Silúrico)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica ligeramente, que se superpone a una textura porfidica, holocristalina, hipidiomorfa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa [oligoclasa], cuarsos, opacos, apatito, cinco, esfero.
M. Metamorfismo - Clorita, biotita-verde, biotita menor (muy localmente)

M. Alteración - sericita, óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca en origen porfidica ácida, constituida por fenocristales de oligoclasa de hasta 1 mm en una matriz de grano fino de plagioclasa cuarsos. No se ha preservado el fenomagresiano que originalmente acompañaría a estos minerales. Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamorfismo, que crea una

6. OBSERVACIONES (Cont.)

esquistosidad de flujo bastante espaciada, marcada por ~~mosaico~~ clonita-biotita verde que se disponen groseramente según esta.

Fase posterior con suave microplegado y esquistosidad espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

B Muy bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

clonita-Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Pófido tonalítico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Meta-pófido tonalítico.

METAPÓRFIDO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 3 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-IX-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de la serie de esquistos ~~moscovíticos~~ moscovíticos. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, cuarcita, esferas,

M. Metamorfismo: Moscovita, clorita, biotita-verde, turmalina,

M. Alteración: Oxido

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutítica-arenosa, con minerales bien diferenciados de cada tipo, y minerales con mezcla. afectada por al menos dos etapas de deformación:

- La primera, sin metamorfismo, origina la esquistosidad de flujo patente en la roca, marcada por moscovita y clorita-biotita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

veade ~~toda~~ sin a taidicunematitas (biotita verde).

La segunda fase origina una crenulación de la esquistosidad previa, bastante apretada, oblicua a ésta, y que origina una esquistosidad espaciada de plano axial.

El cuarno está bastante granulado, lo que evidencia una cierta componente dinámica de la deformación.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita - Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Lutitas y arenas.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclio

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Evansoesquisto

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 4 1 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2d2j03

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

Muestra de la serie de
arcosas ~~del~~ del Ceno Cucho. Dominio de
Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silicio Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica (blastosomática).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos, circon,

M. Metamorfismo: Sericita, moscovita

M. Alteración: sericita, cuarzo en fracturas, opacos en fracturas

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca eminentemente arcuosa, de grano medio, con escasa matriz sericitica, recristalizada en sericita-moscovita de grano bastante fino.

La fracción arcuosa es cuarzo-feldespático: contiene una proporción apreciable de plagioclasa, y bastante

6. OBSERVACIONES (Cont.)

importante de feldespato potásico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Metacrosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 4 2 7

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B202/02

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

Muestra de psammas arenosas de la serie de psammas arenosas y metaarenitas. Dominio de Obispo-Valseguillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica arenosa en origen. Se reconocen tambien molinos traspuestos que corresponden a granovacas.

Afectada por al menos dos fases de deformación: ~~sedimentaria~~

- la primera, sin metamorfica, original

6. OBSERVACIONES (Cont.)

la esquistosidad ~~espaciada~~ de flejos
potente en la roca, marcada por monoclitina
sinclinal. Los cuarcitos del material
hace que se den refracciones que ~~hacen~~
aparentemente son esquistosidades diferentes.

La segunda fase origina pliegues angulares
de la esquistosidad

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita arenosa con niveles granobásicos

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Heta Cuarzofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 J H H 1 4 3 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Joz

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

Muestra de la serie de esquistos ~~sericiticos~~ moncoviticos. Dominio de Obispo-Valsequillo- Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Salvino

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, opacos & grafito,

M. Metamorfismo.- Moncovita, clonita, brotitita,

M. Alteración.- Oxido

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica - arenosa en origen, de fracción arenosa fina constituida casi exclusivamente por cuarcos.

Afectada por al menos una etapa de deformación sinmetamorfica, y una o dos, de difícil sistematización, de plegamiento de la esquistosidad.

La fase sinmetamorfica origina una esquistosidad de flujo muy continua en los mi-

6. OBSERVACIONES (Cont.) *veles pelíticos, marcada por moscovita-biotita? (esta última aparece muy oscurecida). Esta esquistosidad llega a traspasar niveles de cuarcos, que quedan aislados entre los pelíticos.*

Esta esquistosidad aparece plegada por al menos una fase posterior, que origina pliegues angulares en unos niveles, e isoclinales, bastante apretados, en otros, originando disarmonías que enmascararían bastante a una posible fase anterior, que solo se insinúa en alguno de los niveles de cuarcos, en que la esquistosidad rodea a uno de sus extremos dando una charnela de F₁ y está plegada a su vez.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita-biotita?

10. ROCA ORIGINAL:

Surtita cuarcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcosquistos moscovítico.

CUARZOFESQUITO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 4 4 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2dzjot

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

Muestra de la serie de
psammas arenosas ~~arenosas~~ y metaarenitas. Do-
minio de Obozo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Devónico Superior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Grano (lejido) blástica. Blastosomática.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originizles - Cuarzo, opacos, ciner, esferas.

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original: granosa, con bellos
mos o menos pelíticos. La fracción
o arena es casi exclusivamente cuarítica,
y la lutítica, sericitica.

Afectada por al menos dos fases de
deformación:

- la primera, sin metamorfica, origina
pliegos de S₀ y origina una primera esquistosidad.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

idad, de flujo pero bastante espaciado y discontinua, dado lo arenoso de la muestra.

La segunda crenula, y pliegue a esta esquistosidad, y crea una nueva. de fractura, mas espaciada. y con reorientacion mecanica de los minerales laminares originados en la primera fase.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Conta

10. ROCA ORIGINAL:

Grauvaca con mols lutiticos.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauvaca.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 F233 IM44 145 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bzd2j02

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

Muestra de la serie de
 pizarras arenosas ~~vermiculadas~~ y metaarenitas.
 Dominio de Obispo-Valseguinte-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Davónico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Grano (cristalo) blástica Blastosomática.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Evaporitas, opacos,

M. Metamorfismo: Sericita, moscovita,

M. Alteración: Oscuros.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutita esencialmente
 limosa, con una cierta proporción lutítica.
 Afectada por al menos dos fases de
 deformación:
 - La primera, sin metamorfismo, origina
 una gruesa esquistosidad de folio marcada
 por sericita-moscovita de grano muy fino.
 - La segunda origina pliegues y de la esquis-
 tificación.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tonidad previa, y una otra, a su vez, de plano axial de dichos pliegues y crenulaciones*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

limolita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: *Hercinico*

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metalinolita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 233 144 146 1

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bzd2j07

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

~~esquistos micáceos~~ Muestra de la serie de
intercalada en la serie de arcosas del SE del
Cerro Cochol (serie de esquistos micáceos) Dominio de Obispo
Valsegundo - Puebla de la Rera.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico,
opacos, cinab. apatita?,
M. Metamorfismo: Sericita, moscovita,

M. Alteración: (Oxidos)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original: granodí-
queca cuya fracción arena está
constituida por cuarzo y feldespatos. La
matriz es esencialmente sericitica.

afectada por al menos una fase
de deformación, sin metamorfismo, que
reconstituye la matriz sericitica de
una manera un tanto desordenada,

6. OBSERVACIONES (Cont.) si bien se reconoce una dirección preferente en la disposición de las micras.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwaca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwaca feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 4 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-1X-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de jor

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

Muestra de serena con esquistos y cuarcosquistos, correlacionable con la de Tentudia - Montemolín. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, aratito, opacos,

M. Metamorfismo - Clonita, biotita-verde, sericita y moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original detritica de grano fino, con clastos mayores de la media de plagioclasa.

Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamorfica, que origina una gresca esquistosidad (dado lo cuarcitico de la roca), marcada por clonita - biotita verdosa, y sericita - moscovita de grano muy fino, sin metamorfica.

Se cuarcitico de la muestra, y la no disposición

6. OBSERVACIONES (Cont.) en pequeños techos individualizables empuja
hacia mas presiones sobre la deformación sufrida por
la roca. Solo localmente se reconoce una generacion
de micropliegues postmetamorficos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

Arenas lutiticas.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrio ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

cuarcosquistos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 JMH 149 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B. de Joz

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

Muestra de la serie de...
esquistos ~~sericiticos~~ moscovíticos. Dominio de Obejo-
Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, material carbonoso,
y otros, circón

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina, biotita-verde,

M. Alteración - Osidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica - arenosa.
La fracción lutítica es fundamental-
mente sericitica en origen. De arenosa,
cuarsa, de grano muy fino. ~~Es~~ ^{Es} ~~abundante~~
~~donde~~ En origen seria muy abundante
la materia orgánica intergranular, trans-
formada actualmente en grafito.
afectada por al menos dos fases de
deformación:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- la primera, sin metamorfica, origina una esquistosidad de fleije, ~~con~~ muy continua en los niveles peliticos, marcada por moscovita sinuematrica, y biotita algo mas tardia

La segunda origina pliegues de la esquistosidad previa, de tipo angular fundamentalmente, con frecuentes desarmonias, y, localmente, una esquistosidad de fractura de plano axial.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita - biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moscovitico grafitoso
ESQUISTO GRAFITOSO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12331M4H 150 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

29-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bzdjor

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

Muestra de serie de esquistos verdes con cuarcitas blancas, 6, probablemente correlacionables con los de la serie Tentudia - Montemolin. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ganolepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opaco, cuarzo.

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, (clorita).

M. Alteración - Feldspato - potasio, en fracturas, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detritica, sub arenoso - lutitica, con fracción arena cuarcitica, de grano fino, con clastos mayores de plagioclasa.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera, ~~sericita~~ sinistamorfica, origina una esquistosidad de flujo pero

6. OBSERVACIONES (Cont.) bastante gruesa, debido a la detritica de la muestra. A esta fase se asocian la sericita-moscovita, y la clorita (bastante oxidada) como minerales secundarios. La segunda fase origina pliegues suaves de la esquistosidad previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita arenosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico ?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Schisto Cuarsesquistoso moscovítico.
CUARSOSQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 T M H H 1 5 1 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2 de Joz

FECHA:

29-IX-81

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

Muestra de la Formación de Sierra Velita. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Segidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cincon,

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica con escasos clastos de cuarzo de tamaño arena.

Afectada por al menos dos etapas de deformación reconocibles:

- La primera: semimetamorfica, origina una esquistosidad continua, de flujo, marcada por moscovita sericemática, y de con algunos blastos de moscovita tardi a post.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *cinemático. desorientados respecto a la esquistosidad*

La segunda fase origina una acumulación de la esquistosidad previa, y crea otra, de fractura, de plano axial de la mencionada acumulación

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Sutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 2 M H H 1 5 2 7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

B2 d2 j02

FECHA:

30-IX-81

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

Muestra de Formación
de Sierra Veluta. Dominio de Obispo-Valsequillo. Pueblo
de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Leptoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, mica,

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca muy parecida a la anterior, HH-
151: lutitica con clastos tamaño arena
de cuarzo.
afectada por al menos dos fases de defor-
mación:
- la primera, sinmetamorfica, origina
una esquistosidad de flujo marcada por mor-
zoona sinmetamorfica

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda sugiere un juego de superficies de esquistosidad de fractura subparalelo a las de flujo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMH 153 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2d2j02

FECHA:

30-IX-81

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

Muestra de una serie de at-
lución muy dudosa, ~~Podría corresponder al Precámbrico~~
~~Superior~~ en zona de tectonización importante que causa la
zona central de la Hoya. Dominio de Obispo-Valsequillo. Pueblo de la
Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Gnoblástica. Blastosarmitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - sericita, moscovita, clorita,

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detritica en origen,
predominantemente arenosa cuarcítica, con
niveles de diferente proporción de materias.
afectada por al menos una fase de
deformación, sin metamorfización, que origina
una esquistosidad muy gruesa, de flujo, en
los niveles mas pelíticos, y la recristaliza-
ción de la materia en sericita-moscovita y
clorita, y cementa los granos de cuarzo.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *en los micelillos totalmente nuevos*
son.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Corta

10. ROCA ORIGINAL:

Arenitas y grauwacas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: *Hercinico*

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metaarenitas y metagrauwacas.
METARENITA, METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 I M H H 155 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de Joz

FECHA:

30-IX-81

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

Muestra de una serie de atribución muy dudosa. Podría corresponder al Páramo. ~~Finca San Juan~~ en zona de tectonización que cruza la zona central de la Hoya. Dominio de Obispo-Valsequillo-Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Lepidoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, cirón,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, de grano muy fino.

M. Alteración - Cuarzo de exudación, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lútica con pequeños clastos tamaño arena fina, de cuarzo, muy similar a las muestras de Formación de Sierra Velita, HH-151

y 152.

Afectada por al menos tres etapas de deformación.

La primera, semimetamorfica, origina una esquistosidad de flexo, muy continua, marcada

6. OBSERVACIONES (Cont.) por sencilla monocota, de grano muy fino, sinuocurvática.

La segunda se manifiesta en un juego de superficies de esquistosidad ~~no~~ de fractura, muy finas, oblicuas al primero.

La tercera origina el pliegue visible en la muestra, al que se asocia otra esquistosidad de fractura, mas gruesa y espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

- clorita

Sulfita con muschella y clastos arenosos.

10. ROCA ORIGINAL:



II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hera Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 156 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

FECHA:

30-IX-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Oaxaca

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

Muestra cuarcítica de la ~~Formación de Santa Rita~~ serie de esquistos sericiticos y cuarcitas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica (blastosarmitica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos, cuarzo,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detritica. cuarzo-plagioclásica, con matriz sericitica que no llega al 15% del total de la roca.

Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamórfica, que origina una esquistosidad de folio muy gruesa (debido a que la muestra es muy pobre en fracción lútica), marcada por sericita moscovita.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *sineuromático*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Abrita

10. ROCA ORIGINAL:

Subgranosa feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Meta-subgranosa feldespática

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 5 7 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

B2d2j02

FECHA:

30-IX-81

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

Muestra de la serie con
scolitus, de psomas arenosas, inmaduras, con inter-
calaciones groseras.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

blastosomática (Garnoblastica).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa,
opacos, turmalina,

M. Metamorfismo.- Sericita y moscovita,

M. Alteración.- Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

original
Roca ^{original} blástica, de carácter
granobásico: constituida por una fracción
arenosa, de granulometría variada, cuarzo-pl.
despatita, embebida en una matriz ser-
cítica en su mayor, que supera el 15% del total
de la roca.

Afectada por al menos una fase de defor-
mación, sin metamorfismo, que origina la reor-
ganización.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *distorsión orientada de la matriz
sericitica en sericita - moscovita de grano
bastante fino.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Granovaca feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Metagranovaca feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12332 M H H 0158 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

26-X-81

B2d2,07

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

Esquisto sericitico, de grano fino, de una serie inmediatamente superior a cuarcita armonizadora (serie de esquistos sericiticos y cuarcitas). Dominio de Obispo - Valsequillo - Puella de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano (Arenigienense Superior)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarcita, opacos,

M. Metamorfismo: Sericita,

M. Alteración: Oxido

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica - limolitica, de grano muy fino. La fracción no lutitica, muy escasa, la constituyen unos cuantos granos sueltos de cuarzo y opacos. Algunos mohillos continuos de esta matriz lutitica, de naturaleza sericitica, está muy ligeramente recristalizada, y a groso modo muestra una orientación

6. OBSERVACIONES (Cont.)

preferente paralela a la laminación reconocible de ~~o~~ vista en la lámina, y otra oblicua, a unos 60° de ésta.

Posteriormente hay oxidación supergénica de la muestra, ~~con~~ a favor de superficies de fractura y de los micelitos arenosos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (anquitectonofinno)

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita limolítica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Pisana / ~~es~~ filita sericitica.

PIRARRA SERICITICA, FILITA SERICITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 J M H H 1 5 9 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

B2d2j07

FECHA:

30 - IX - 81

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

Muestra de ~~paralela~~ ~~Sección de Sierra Velita~~ de la serie de esquistos sericiticos y cuarcitas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, unión,

M. Metamorfismo: Sericita, moscovita,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica arenosa, de grano fino, con clastos mayores de cuarzo.

Afectada por al menos una etapa de deformación, sin metamorfica, que origina una suave esquistosidad de flujo, espaciada, marcada por moscovita sinuamática.

Puede darse el que esta esquistosidad sea mas bien de concentración mecánica de mos.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *corrito en plano axial de pliegues de una esquistosidad previa. La cuarentena de la muestra, y la suavidad de la deformación impide reconocer si lo que se pliega es, o una esquistosidad paralela o subparalela a ésta.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

Sutita arenosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐
SI

☒
NO

13. CLASIFICACION:

Quartzofilita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1233	IM	HH	160	T		P. Higuera
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		B2dzj02	30-IX-81			

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

Quarsaquistos de la ~~Formación de la Puella del Pico~~ serie correlacionable con la de Tentudia - Montemolín. Dominio de Valencia de los Tones.

3. EDAD:

Proterozoico Superior (Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblasticidad.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, grafito,

M. Metamorfismo - Monocinta, (Grotita),

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutitico-arenosa en origen, la fracción arena bastante fina, micritica, y con abundante materia orgánica carbonosa, transformada actualmente en grafito, que se asocia a los niveles mas pelíticos. Afectada por al menos dos fases de deformación: la primera, sin metamorfica, origina la

6. OBSERVACIONES (Cont.) esquistosidad de folios patente en la muestra. muy fina y continua en los micelios pelíticos. Aparece marcada por muscovita sinuematosa y posible biotita, bastante oxidada, mas tardía

de segunda fase origina pliegos y crenulaciones de la esquistosidad previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo - Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita-Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarcosquistos grafitosos muscovíticos.
CUARCOSQUISTO GRAFITOSO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 6 1 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

30-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

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

Huella de serie de esquisto y cuarcosquistos correlacionable con la de Tentudia-Montemolin. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoica Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica. Flujo dinámico del cuarzo.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo

M. Metamorfismo - Moscovita, turmalina

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica - arenosa en origen; la fracción arena podría ser bastante heterométrica - con clastos de hasta 3-4 mm de diámetro.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera, sinmetamórfica, origina una esquistosidad de flujo, muy continua, marcada por moscovita sinclinal. En relación con esta fase se produce una intensa granulación del cuarzo.

La segunda fase origina pliegues de la esquistosidad.

6. OBSERVACIONES (Cont.) Tonidad media, y otra a su vez, de fractura, espaciada, manada por releno. portena de óxido de Fe.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional y dinámica

P, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Alta

10. ROCA ORIGINAL:

Lutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambrianos ?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

cuarsosquistos, ~~ESQUISTA~~ MIDONITICA, micaschisto milonitizado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 0 1 6 3 7

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

30-12-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Badajoz

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

Muestra de serie de esquistos y cuarcosquistos, correlacionables con los de la serie Tentudia - Montemolín, en relación con la banda tectónica que cursa la zona central de la Hoja. Dominio de Obago-Valsequillo - Puebla de la Reina

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastoblastica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, grafito, y otros(s). cuarcita - esquistos.

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, turmalina.

M. Alteración -

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutitica-arenosa en origen, de fracción arena bastante fina, cuarcitica.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- la primera, sinmetamorfica, origina una esquistosidad continua, de flujo, marcada por moscovita sinuematita y biotita algo mas tardia.

- la segunda fase microplegada y crenula a la esquistosidad anterior, y crea una esquistosidad de fac.

6. OBSERVACIONES (Cont.) *tura y/o cremblación, con reorientación mecánica de los laminares de la fase anterior*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

☒ D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo- muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Sutitas y arenas

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

cuarsosquistos monocróticos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 6 4 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higueros

FECHA:

30 - IX - 81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2d2/03

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

Muestra de la zona de Arcosas de la zona de Tancitaro. En zona de tectonización importante que cruza la zona central de la Hoja. Dominio de Obispo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Blastosomítica. Deformación dinámica

4. TEXTURA:

que granula al cuarzo.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, feldespato-potásico, ~~moscovita~~, plagioclasa y opacos, apatito,

M. Metamorfismo.- Sienita, moscovita,

M. Alteración.- Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca detritica, cuarzo-feldespática. Bastante heterométrica, y con escasa matriz sienítica. El feldespato potásico es en su mayor parte de potasificación de plagioclasas.

Afectada por al menos una fase de deformación, sin metamórfica, que origina un plegue muy irregular de superficies de esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.) de flujo, marcada por microcristalinita de grano bastante fino: sinemática.

Los algunos de los granos de cuarzo están granulados y otros (la mayor parte) muestran extinción ondulante, en relación con un proceso de ~~de~~ deformación sinéctica cuya relación con la fase de ~~de~~ no se conoce: parece no afectar a las ~~mi-~~cas de neoformación, pero su tamaño de grano y ~~su~~ grado de orientación son escasos para reconocer esta

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Crista

10. ROCA ORIGINAL:

Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercíneo

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metaarcosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 233 IMHH 166 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

30-IX-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

B. de Jor

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

Muestra cuantitativa de la serie de esquistos ~~sericiticos~~ ~~moscoviticos~~ ~~moscoviticos~~. Dominio de Obispo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Silúrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosamítica (granoblástica).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, opacos,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita,

M. Alteración - Feldespato-potásico, en fracturas, oxidos, sericita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

roca detritica, cuarzo-feldespática, de bastante heterometica. Los clastos mayores son de plagioclasa. La mayor parte es de grano ~~fino~~ bastante fino. La matriz, sericitica, ~~no~~ no llega ni al 10% del total de la roca.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinistramorfa, que origina en la escasa componente pelítica de la roca

6. OBSERVACIONES (Cont.) una esquistosidad gruesa marcada por muscovita sincinemática.

Posteriormente la roca sufre un proceso de fracturación, acompañado por depósito en las fracturas de feldespato potásico.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Cómba

10. ROCA ORIGINAL:

Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Heráclico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metaarcosa

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1233 IMHH 167 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Bedzjoz

FECHA:

2-IX-81

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

Muestra de cuarsosquistosa de serie correlacionable con la de Tentudia-Montemolin, ubicada en la zona de tectonización del centro de la hoja. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

Proterozoico Superior (Pifanense)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblastica. Elongada, con flujo y granulacion, en el cuarsos.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - [Cuarsos], [Plagioclasa], [Oligoclasa], opacos, cianita,

M. Metamorfismo - Clorita

M. Alteración - Cuarsos - feldspato-potásico en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca detrítica, cuarsos-feldespática. bastante heterométrica, con matriz clorítica que no llega a constituir el 10% del total de la roca.

Afectada por al menos ~~2~~ una fase de deformación, sin metamorfismo, que origina una gruesa esquistosidad de flujo marcada por clorita sinuamétrica, ~~se~~ de recristali.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

zona de la matriz.

Posteriormente se produce fracturación de la roca, con depósito de cuarzo-feldespatos potásico.

Hay que señalar que, como en la mayor parte de las muestras involucradas en esta zona de tectonización, el cuarzo aparece granulado y elongado, con texturas "ribbon", que evidencian una deformación dinámica considerable.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Arcosa

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metaarcosa clonítica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 6 8 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higueros

FECHA:

2-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdajot

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

Muestra de cuarsosquistos de la Formación de la Puella, del Grupo de la zona de correlacionable con la de Tentydia - Hoytemolin de cuarcosquistos involucrada en la zona de tectonización del centro de la hoya. Dominio de obispo. Valsequillo - Pueblo de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Ribeiro)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos, grafito, esfena, enión,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, incipiente, tremolita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítica - arenosa en origen. La fracción arena es de grano bastante fino. y muy silicea.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera, sin metamorfismo, origina una esquistosidad de flujo en los niveles plúteos, marcada por crecimiento de moscovita sin metamorfismo.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- de segunda orden un crenulado y microplegado bastante desarrollado, ~~es~~ al que se asocia una esquistosidad espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo - bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Cont. biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Lutitos y arenos.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Preámbrico?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

cuarsesquistos moscovíticos
CUARSESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 T M H H 1 6 9 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

2-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz de Jor

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

Muestra de posible serie de alternancias del Ordoviciano Medio, de pizarras y cuarcitas. Dominio de Obeje - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Medio

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Blastosmitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, [opacos] feldespato-potásico, anfibol.

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, turmalina,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca lutítica-arenosa, granobástica con matrix que supera el 15% del total de la roca y que embala a los granos de tamaño arena fina de cuarzo y plagioclasa (mas escasos). feldespato (mas escasos).

Afectada por una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una esquistosidad

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de flujos, algo gruesa, marcada por
monocrita sinuosa, de grano bastante fino.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Grauwacka feldespática

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

pr

Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagrauwacka feldespática.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 7 M H H 0 1 7 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

B2 de 107

FECHA:

25-XI-81

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

Esquistos de grano fino
correlacionables con sucesión Tentudia - Montemolin.
Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Proterozoico Media Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuaso, plagioclasa, opacos, (grafito),

M. Metamorfismo: Moscovita, biotita, de grano muy fino. Turmalina,

M. Alteración: Cuaso en fracturas. Oxido

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original lutitica - arenosa, de grano muy fino. La fracción arena (cuarcítica, tamaño arena fina - muy fina), se concentra en determinados niveles.

Afectada por al menos dos fases de deformación reconocibles:

La primera, sin metamorfismo, origina una esquistosidad de flujo, muy continua, marcada

6. OBSERVACIONES (Cont.)

por moscovita - Biotita sin a tardí-
cunematitas, de grano muy fino. Esta esquistosidad es de plano axial de pliegues isoclinales, como el que se reconoce en el micelillo arenoso.

La segunda origina pliegues de esta esquistosidad, a los que se asocia otra s mas espaciada.

Localmente se reconocen pliegues menores y superficies de fractura que podrían corresponder a otra u otras fases.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte mas alta) al negro

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Sutita con escasos minerales arenosos

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cambrios ?? Hercinico.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
7 2 3 3 I M 4 4 1 7 1 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

2-X-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Badajoz

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

Calizas en la Formación de la Puella del Paso serie correlacionable con la de Tentudía - Montemolín. Dominio de Valenciano de las Torres.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

Proterozoico Superior (Rifeense)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Original: Caliza, cuarcita, opacos, cirón,

M. Metamorfismo: Clorita, moscovita, turmalina

M. Alteración:

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca original: caliza con niveles detríticos silíceos, e impurezas, gelíticas. Afectada por al menos una fase de deformación, que origina pliegues, que se reconocen en el nivel cuarcítico que se observa en la muestra. Acompaña a esta deformación un metamorfismo que recubre en parte a la caliza, y origina

6. OBSERVACIONES (Cont.)

neoformación, o recrystalización
de clonita a partir de la fracción pelítica
presente en la roca original

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Caliza impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambriano?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Mármol calizo

Caliza recrystalizada (mármol??)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 IM HH 175 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

2-X-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Bedizoj

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

Muestra de cuarcosquistos de serie correlacionable con la de Tentudía - Montemolín. Dominio de Obejo - Valdeguillo. Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Proterozoico Superior
(Rifeense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica elongada en los niveles cuarcíticos. Lepidoblástica en los pelíticos.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, opacos, micón,

M. Metamorfismo: Sericita y moscovita

M. Alteración:

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca detritica arenosa en mas del 85%, con nivellos pelíticos. La fracción arena es en mas del 95%, cuarzo, de grano bastante fino.

Afectada por al menos ^{dos} fases de deformación:

La primera es sinmetamórfica; origina en los niveles pelíticos una gruesa esquis.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

totalidad de flujo marcada por microscópica sin-
metría ~~y por cementación~~ en los niveles
pelíticos, y por elongación y cementación de los
granos de cuarzo en ~~los~~ ~~mas~~ el resto de la roca.

La segunda fase crea una serie de
superficies de esquistosidad de fractura, bas-
tante espaciada.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional ~~metamórfico~~

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clonita

10. ROCA ORIGINAL:

Arenas con molillo arenosos.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Pre-cambrio?? Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Cuarzita impura.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 8 2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

2-X-81

B2d2/07

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

Muestra de ~~granito~~ serie de ~~alteraciones del Ordoviciano Medio~~ involucrada en la zona de tectonización del Centro de la Hoya. Domini- me de Obispo Valseguillo- Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Ordoviciano Medio Inferior
o Rifenense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

(Grano) lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: cuarsa, fopaco, plagioclasa,

M. Metamorfismo: sericita, moscovita, turmalina,

M. Alteración: Osidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca es en origen luti-
tica, con escasa fracción arena, que apa-
rece como clastos aislados embalsados en
la matriz pelítica. Esta fracción arena
es fundamentalmente de cuarsa, con escasos
granos de plagioclasa.

afectado por al menos una fase de
deformación, sin metamorfismo, que origina

6. OBSERVACIONES (Cont.) pliegues angulares muy apretados, isoclinales, con una esquistosidad de plano axial muy continua, de flujo, marcada por moscovita sericemenáticas.

No puede descartarse el que esta fase no madurea metamorfismo, sino una reorientación mecánica. Es en una esquistosidad de plano axial no de flujo, y que el metamorfismo se ligare a una fase previa que cree una esquistosidad perfectamente perpendicular a la patente en la roca, obliterada por esta.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy ~~de~~ bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Clorita

10. ROCA ORIGINAL:

lutita con escasa fracción arena

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Prealpinas ??? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 8 3 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

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

FECHA:

2-X-81

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

Neises en Formación de la Puebla del Prior, correlacionable con la de Tentudía - Montemolín. Dominio de Valencia de las Torres

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

Proterozoico Superior (Rifeense)

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Melanítica. Neisica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], opaco, cuarzo

M. Metamorfismo: feldspato, epidota, biotita, granate,

M. Alteración: Sericita, óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca tonalítica en origen, de grano medio.

Afectada por al menos dos etapas de deformación:

- La primera, semimetamórfica, puede no llegar a deformar apreciablemente a la roca, pero produce un metamorfismo que condiciona la neoformación de ~~la~~ la paragéne-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

sin moscovita - biotita - granate,
característica del grado bajo de metamorfis-
mo que puede persistir hasta el grado medio

La segunda fase es de carácter esen-
cialmente dinámico: granulita al cuarcoso y
tintura los minerales formados en la fase
anterior. Puede estar en relación con esta
fase la alteración del granate, con reformati-
ción de epidota.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Primera fase: regional
Segunda fase: dinámico

D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo al medio

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

10. ROCA ORIGINAL:

Tonalita de grado medio.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

PreCambrius?? Hercinico

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

(ortoneis)
Protomylonita ~~ultramylonita~~
~~PROTOMYLOPITA, ORTONEIS~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 I M H H 1 8 6 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

19-X-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bedizoz

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

en fractura. Rocas básicas emplazadas
Domina de Obispo - Valsequillo - Pueblo de
la Reina

3. EDAD: Tardishercinica.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

se preserva la textura de la roca ígnea original: holocristalina, hipidiomorfa, porfirica, con matrix microcristalina recristalizada y fenocristales de hasta 1 mm, corroídos.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Plagioclasa [oligoclasa - andesina], cuarsa, (escasa), opacos,

M. Metamorfismo - Clorita, epidota, sericita, moscovita,

M. Alteración - Sericita, óxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original: porfídica de carácter ~~ácido~~ básico-intermedio, constituido por fenocristales de plagioclasa, bastante corroídos, y escasa cuarsa, en una matrix microcristalina recristalizada.

Afectada por al menos una fase de deformación, ~~simetétrica~~ sinmetamórfica, que origina una muy gruesa esquistosidad de flujo marcada por moscovita-sericita, de grano muy fino. Tam.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

bien se relacionan con esta fase la zona clonita y la epidota, que parecen ser mas tardías, especialmente la última.

Esta tardía podría ser una serie de sensibilización no muy avanzada de las plagioclasas, en condiciones probablemente supergéneas.

La deformación y el metamorfismo estaban en relación con los últimos movimientos de las fallas tardíhercineas.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Grado muy bajo - grado bajo al menos.

9. ZONA METAMORFICA:

Ecuivalente a biotita incipiente

10. ROCA ORIGINAL:

Porfido cuarsa-andesítico

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinia Tardíhercineas.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Meta-porfido cuarsa-andesítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1233	IMHH		187	7		P. Higuera
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		B2d2j02	19-X-81			

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

calizas interestratificadas en la serie de filitas con intercalaciones cuarcíticas y vulcanoclasticas. Dominio de Obispo - Valseguillo - Pueblo de la Luna.

3. EDAD:

Subirico - Devónico Inferior	PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
	POSICION ESTRATIGRAFICA ☒	BUENA ☐
	DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☒
	DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblastica elongada. con muschillo discontinuos moscovíticos biotoblasticos.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Calcedonia, Dolomita (minoritaria), cuarzo, opacos, mica, etc.

M. Metamorfismo - Moscovita,

M. Alteración - Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca esencialmente calcítica, con granos aislados de cuarzo detritico y dolomita, afectada y con muschillo pelítico, afectada por al menos una fase de deformación, sin metamorfismo, que origina la recrystalización de la calcita, y neoformación de moscovita a partir de la fracción lutítica de la roca, y una gran esquistosidad,

6. OBSERVACIONES (Cont.) *marcada por elongación de los granos de calcita.*

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

clorita

10. ROCA ORIGINAL:

caliza impura.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico.

12. ANALISIS QUIMICO:

☐ SI

☒ NO

13. CLASIFICACION:

Marmol calizo.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
12331 M4 H 0192 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bz do jte

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

Rocas ultrabásicas en
relación con el contacto Norte del outcrops de
Ribera del Fresno. Dominio de Valencia de los Torres.

3. EDAD:

Prehercinica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Mallada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales :-

M. Metamorfismo :- Serpentina [antigorita] en su mayor parte),
talco, opacos (magnetita), carbonatos.

M. Alteración :-

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca serpentínica procedente de roca ultra-
básica de grano medio-grosso, a juzgar por
el tamaño de pseudomorfos.

Todos los minerales originales están transfor-
mados en un agregado de per serpentina de
textura mallada, a la que acompañan carbonatos
que están posteriormente sustituidos por acúmulos

6. OBSERVACIONES (Cont.) *de talco.*

Los opacos definen, a grosso modo, una superficie de esquistosidad, muy irregular.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo al menos

9. ZONA METAMORFICA:

Serpentina

10. ROCA ORIGINAL:

Roca ultrabásica de grano medio grueso.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Serpentinita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 2 3 3 1 M H H 0 1 9 5 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

25-IX-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Bzdzjov

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

Rocas serpentínicas asociadas al borde Norte del Ontonéis de Ribera del Fresno. Dominio de Valencia de las Torres.

3. EDAD:

Prehercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Mallada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Oposcos (magnetita)

M. Metamorfismo - Serpentina (antigorita - crisotilo?), talco, opacos

M. Alteración - Oxidos, Carbonatos en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Roca ultrabásica serpentínica procedente de roca ultrabásica constituida actualmente en su mayor parte por antigorita de textura mallada, a la que acompañan filamentos que podrían ser de crisotilo, y blastos de talco dispersos en la roca. Parte de la magnetita (a la que podría acompañar alguna otra mena, no reconocible).

6. OBSERVACIONES (Cont.) mediante luz transmitida) podrían
ser primarios, pero la mayor parte procede de la
liberación de los elementos metálicos durante
la serpentinización
alteración posterior, con entrada de carbonatos
en relación con fracturas.
oxidación (superficial) ulterior

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

D

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo al menos

9. ZONA METAMORFICA:

Serpentina

10. ROCA ORIGINAL:

Roca ultrabásica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO:



SI



NO

13. CLASIFICACION:

Serpentina.