

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

| | | | | | | | | | | |
|----------|----|---------|-----|------------|---|---------|--------------|------------------------------|----|--|
| Nº HOJA | | EMP | REC | Nº MUESTRA | | TA | PROFUNDIDAD | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | | |
| 1 | 63 | 1 | A | A | M | C | 5055 | 5 | TI | |
| LONGITUD | | LATITUD | | PROVINCIA | | FECHA: | | | | |
| | | | | | | C. Real | Octubre 1981 | | | |

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

Afloramiento de pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Llandeiloense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO-PELITICA ESQUISTOSADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

DE-HIERRO

CUARZO, SERICITA, OXIDOS FERRUGINOSOS, OPACOS, APATITO.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ESQUISTOSIDAD DEL TIPO STRAIN-SLIP.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL (BAJA P).

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO.

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON PROBABLE APORTE FERRUGINOSO.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO CUARZO-SERICITICO FERRUGINOSO O PIZARRA FERRUGINOSA.

~~CUARZO~~ ESQUISTO, ESQUISTO FERRUGINOSO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

| | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------------|----|-------------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 16 | 31 | AA | MC5080 | TI | | J. Fernandez |
| LONGITUD | LATITUD | PROVINCIA | FECHA: | | | |
| | | C. Real | Octubre 1981 | | | |

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

Afloramiento de esquistos del Precámbrico Superior.

3. EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA, ESQUISTOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CLORITA, SERICITA, OXIDOS ^{DE HIERRO} FERRUGINOSOS, BIOTITA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

BIOTITA MUY ALTERADA, PROBABLEMENTE DETRITICA.
CUARZO CLASTICO, ESCASAMENTE REDONDEADO.
ABUNDANTES OXIDOS FERRUGINOSOS. AL PARECER DE ORIGEN SUPERGENICO.

ESCALA ORIENTACION SINMETAMORFICA
DE LOS MINERALES LAMINARES. APARECE UNA SUPER-
FICIE PENETRATIVA, LIGERAMENTE ESPACIADA (80µ),
CON REDIRECCION DE BIOTITA (DETRITICA) Y
NEOFORMACION DE CLORITA DE BAJA CRISTALINIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: DINAMOTERMICO (REGIONAL) DE BAJA P. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO.

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: LUTITA ARENOSA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: SI NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO CUARZO-CLORITICO. (META PELITA ARENOSA DE MUY BAJO GRADO). CUARZOESQUISTO, META PELITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

| | | | | | | |
|----------|---------|-----------|----------------|----|-------------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1631 | AA | MC | 5216 | TI | | J. Fernandez |
| LONGITUD | LATITUD | PROVINCIA | FECHA: | | | |
| | | C. Real | Noviembre 1981 | | | |

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

Afloramientos de grauvacas del Precámbrico Superior, intruidos por apofisis graníticas.

3. EDAD:

Proterozoico Superior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOSAMITICA (CLASTICA CON CRISTALIZACION DE BIOTITA).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-INCOLORA (SERICITA), (CLORITA), OPACOS, CIRCON.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

GRAUVACA DE GRANO FINO, DONDE HA HABIDO NEOFORMACION DE BIOTITA, CON BLASTESIS ESTATICA DE TENDENCIA PECILOBLASTICA. ES EL UNICO MINERAL QUE SE RECONOCE COMO METAMORFICO. SE PRESENTA COMO AGREGADO COALESCENTE DE MICROCRISTALES CON ORIENTACION CRYSTALOGRAFICA COMUN, QUE EN ALGUN CASO LLEGAN A DAR UN INDIVIDUO DE MAYOR TAMAÑO. EL PLEOCROISMO ES MARRON ALGO VERDOSO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: DE CONTACTO

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO-BAJO (CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA).

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA (CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA).

10. ROCA ORIGINAL: GRAUVACA.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA, DE MATAMORFISMO DE CONTACTO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 2 2 C T I

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
C. Real

FECHA:

Octubre 1981

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

Afloramiento de pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Llanvirniense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA-ESQUISTOSADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CLORITA, BIOTITA, SERICITA, CUARZO, OXIDOS ^{DE HIERRO} FERRUGINOSOS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

ROCA DE INCIPIENTE METAMORFISMO: BIOTITAS DETRITICAS.
ESQUISTOSIDAD DEL TIPO GRENULACION, QUE REORIENTA A
LOS MINERALES DETRITICOS ORIGINALES (BIOTITA/CUORITA)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL, BAJA P. 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: METALIMOLITA (PIZARRA), DE MUY BAJO GRADO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
16 3 1 A A M C 5 2 3 4 T I

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

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

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

PROVINCIA
C. Real

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

Afloramiento de pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Llanvirniense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA-BLASTOSAMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, SERICITA, OXIDOS ^{DE-HERRO} FERRICOS, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CUARZOS DE TAMAÑO APROXIMADO: 40 μ (LIMO GRUESO).
RECRISTALIZACION DE SERICITA-CLORITA SINMETAMORFICAS.
BIOTITA HEREDADA. UNAS ESQUISTOSIDAD MAL DESARROLLADA.
PROBABLES RESTOS DE BIOTURBACION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL, BAJA PRESION. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA.

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO GRUESO.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METALUTITA (PIZARRA), DE MUY BAJO GRADO DE METAMORFISMO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 6 3 1 A A M C 5 2 3 5 T I

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

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

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

PROVINCIA
C. Real

FECHA:

Octubre 1981

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

Afloramiento de pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Llanvirniense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MICA INCOLORA, OXIDOS, CLORITA, BIOTITA, FELDESPATOS POTASICO, OPACOS, CIRCON.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BLASTESIS, ORIENTADA DE SERICITA. PRABABLES FELDESPATOS DETRITICOS MUY ALTERADOS A OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL, BAJA P. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO.

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA.

10. ROCA ORIGINAL: LIMOLITA GRUESA.

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

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: METALUTITA (PIZARRA) DE MUY BAJO GRADO DE METAMORFISMO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

| | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------------|------|-------------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 1 | 63 | 1 | AAMC | 5246 | TI | J. Fernandez |
| LONGITUD | LATITUD | PROVINCIA | FECHA: | | | |
| | | C. Real | Octubre 1981 | | | |

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

Afloramiento de pizarras de Calymene.

3. EDAD:

Llanvirniense-Llandeiloense
Llanvir-Llandeilo

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

SERICITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, OXIDOS ^{-DE-HIERRO} FERRUGINOSOS, OPACOS, CIRCON.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BLASTESIS ORIENTADA DE MINERALES LAMINARES. SE OBSERVA UNA GRANOSELECCION PRIMARIA. LA BASTESIS COINCIDE CON EL PLANO DE So.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL, BAJA P. D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO.

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA.

10. ROCA ORIGINAL: PELITA. (LIMOLITA)

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

12. ANALISIS QUIMICO: SI NO

13. CLASIFICACION: METALIMOLITA
PIZARRA DE MUY BAJO GRADO.
METALIMOLITA
