

**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	5	0	5	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:**

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.

~~COLLIER~~ ESQUISTO, ESQUISTO FERRUGINOSO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
16 31 AA MC 5080 TI

PROFUNDIDAD  
[ ][ ][ ][ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

LONGITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

LATITUD  
[ ][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA  
C. Real

FECHA:

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 <sup>DE HIERRO</sup> 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  
1 6 3 1 A A M C 5 2 1 6 T I

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
C. Real

FECHA:

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.

---

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

## 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 <sup>DE HIERRO</sup> 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 <sup>DE- Hierro</sup> FERRICOS, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA.

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

CUARZOS DE TAMAÑO APROXIMADO: 40  $\mu$  (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, <sup>-DE-HIERRO</sup>OXIDOS 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